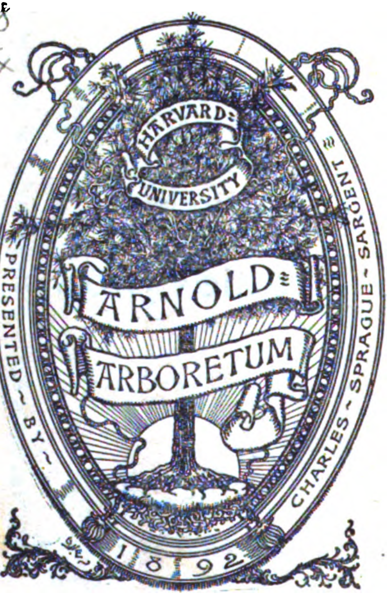

HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~ CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

FLORA
CRYPTOGAMICA
GERMANIAE.

AUCTORE

FRED. GUIL. WALLROTHIO,

Medicinae et Chirurgiae Doctore, circuli Northusani Physico regio, Academiae Leopold. Carol. Natur. Curios., Societ. Natur. Curios. Berolinensis, Turicensis, Wetteravicae, Lipsiensis, Halensis, Societat. bot. reg. Bavar. Ratisbon., oeconomicae Potsdamens. et pharmaceuticae Germaniae borealis sodali.

PARS POSTERIOR,

CONTINENS

ALGAS ET FUNGOS.

NORIMBERGAE,

SUMTIBUS J. L. SCHRAGII.

1833.

#

COMPENDIUM

FLORAE GERMANICAE.

SECTIO II.

PLANTAE CRYPTOGAMICAE S. CELLULOSAE.

SCRIPSERUNT

MATH. JOS. BLUFF

ET

CAROL. ANT. FINGERHUTH.

TOMUS IV.

NORIMBERGAE,

SUMTIBUS J. L. SCHRAG.

1833.

Sept. 1908

18710

PRAEFATIO.

Alteram, quam nunc D. O. M. auctore, botanophilis offero Florae cryptogamicae meae partem, *Algarum* et *Fungorum* patruorum enumerationem succinctam amplexuram, simili, quam priorem eaque plane absolvere studui mente, ut praeter paucas mihi ignotas, sub auctorum s. inventorum, sigillatim praenotatorum fide indicatas, solum fere exploratas mihi satisque perspectas describerem, reliquas autem minus certas, necdum ad trutinam vocatas interim reticerem aliisque relinquerem. Divitem prorsus specierum ex utraque classe dubiarum, tum ab aliis, tum a me ipso dudum lectarum messem sicco transiens pede, continuatae potius commendatam volui indagini, quam praecocem sine haesitatione promulgare, ne systema inquilinis his, ut ita dicam, ephemeris obruatur

vel obfuscetur. Morphoseos enim et metamorphoseos rationes, tum ad ordinem systematicum construendum, tum ad stirpium valorem et dignitatem muniendam et reconciliandam, gravissimae, quas quidem in classium praecedentium quadriga interpretanda eruimus ducesque habuimus et auctrices, in his sive parum modo, sive plane non elucescere videntur classibus ratamque in minimis saltem iisque tum ortu, tum vegetatione abstrusis organismis cognitionem dirimunt omnino vel redargunt.

Ex hac potissimum ratione *Algarum* distributio systematica, mancis illis generum characteribus innixa, vilis ac rimosa haud aliter ac per studium, sive ad ripas denuo expertum, sive in recessu litorali institutum, e contemtibus tandem exibit, et qualiacunque sint de systemate suffragia irridebit.

Neque aliter est cum illis Phytozoorum generibus, a plurimis auctoribus Algarum classi adscriptis, quae quamvis absona, ne a tironibus desiderentur, Hygrophytozoorum titulo nostris post Algas inserui et seorsim corollarii loco enumeravi.

Litigarunt mecum inscii scriptores et linguae graecae ἀναλφαβήτοι de terminis graecis, partim a me primum ad priscorum auctoritatem in memoriam vocatis, partim fictis et ad partium, a me primum interpretatarum significationem promulgandam in hoc et aliis operibus adhibitis; litem novam alii de generum antiquitus jam inclarescentium, *Erysibes* dico, *Ceraunii* et *Aschii* notione, ipsis auctoribus reddita nunc contestentur, ut per errorem me lapsum vel adsiduum sciam Naturae interpetem. Veterum auctoritas ubique et in his rerum herbariarum titulis, cynosura!

Indicem partis posterioris cum priore parem scripsi quidem, speciebus synonymis vero omissis generibusque solum receptis, typis commisi, ne voluminis moles nimis augeatur.

Specierum denique numero, aliorum in diversis patriae tractibus divitias colligentium et observantium adminiculis mutuoque in hac literarum Thule exemplorum commercio destitutus, vix volui superbire, persuasissimum habens, ex continuato horum vegetabilium studio, tum aliis, tum mihi ipsi, sive

novas plane quotidie elucescere, sive jam notas civitatem inter patruas exposcere. Quod ut prospere succedat vegetabiliumque agamorum enumerationem, qualem nunc, pro aliis, ut assolet, symbolam impertio, novis opimisque perficiatur augmentis, vota facio, cumque die ditiorem numerum et perfectius auguror patruarum stirpium examen, ad quod illustrandum et amplificandum, si vires supersunt et officiorum, quibus sepelior, turbae permittunt, industriae nervos masculos intentumque spondeo laborem.

Ex museo meo Northusano, Decbr. 12. 1832.

Fr. Wallroth.

CLAVIS SYSTEMATICA.

VEGETABILIUM AGAMORUM

Classis V. ALGAE s. PHYKEA.

Ordo I. Myxophykea *W.* Physeumata lubrica muculenta physinges inconditas praestantia, s. distincta filamentosa, spermatidiis varie digestis, nonnisi emersis penicillata, clonariis destituta.

A. myxophysalides, physing. amorphis saepius, s. magis figuratis, sine tegmine coactis muculentis.

87. *Coccochloris Spr.* Physinx globosa impalpabilis ex spermatidiis globosis coacta.
88. *Sphaerozyga Ag.* Physinx stratosa ex spermatidiis globosis concatenatis coacta.
89. *Tetraspora Ag.* Physinx bullosa ex spermatidiis quaternatim dispositis coacta.
90. *Corynephora Ag.* Physinx bullato-subglobosa ex spermatidiis clavatis coacta.
91. *Nodularia Mert.* Physinx subglobosa ex physeumatibus, nodis geniculiformibus interceptis coacta.
92. *Rivularia Roth.* Physinx subglobosa ex physeumatibus continuis, globulo insidentibus, a centro radiantibus coacta.

93. *Chaetophora Ag.* Physinx globosa ex physeumatibus bacillaribus articulatis, e basi communi radiantibus coacta.
94. *Hydrurus Ag.* Physinx frondosa ex physeumatibus hyalinis, spermatidia elliptica seriata continentibus coacta.
95. *Hydrocoryne Schwb.* Physinx clavata subspongiosa, ex physeumatibus tenerrimis coacta.

B. myxonemata, physeum. continuis transversim striatis, sive in strata placentaria confluentibus, sive distinctis, ex spermatidiis emersis vestitis.

96. *Oscillaria Bosc.* Physeumata continua transversim striata, oscillantia, in stratum placentare digesta.
97. *Hygrocrocis Ag.* Physeumata hyalina moniliformia in membranulam amorpham coëuntia.
98. *Leptomitus Ag.* Physeumata tenerrima obsolete striata libera, e basi adnata fluitantia.
99. *Draparnaldia Bory.* Physeuma subramosum obsolete geniculatum, ex verticillis proliferum.
100. *Batrachospermum Roth.* Physeuma filare insiticio-geniculatum, primum filis moniliformibus, dein spermatidiis pyriformibus emersis instructum.
101. *Chordaria Ag.* Physeuma funiculare, spermatidiis innatis disseptum, s. filis emersis mucosis penicillatum.

Ordo II. Dermatophykea *W.* Physeumata filaria, nunc colluviem membranula exceptum infarcientia, nunc distincta eaque continua, articulis intercepta, conjugatave, varia, praeter condylia gemmacea, spermatidiis interaneis diffusis, s. ad intervalla annularia a. fasciata compulsis foeta, clonariis destituta.

A. dermatophysinges, spermatidiis globosis s. moformibus, tunica hyalina exceptis.

102. *Nostoc Ag.* Physinx subglobosa tunicata, spermatidiis moniliformibus farcta.

B. dermatonemata, physeumatibus fistulosis distinctis, articulatis, conjugatis continuisve, intus spermatidiis variis foetis.

a. arthronemata, phys. per intervalla articulata constrictis ibique fertilibus.

103. *Bolbochaete Ag.* Physeuma ramosum articulatum, articulis extremis prolifero-setosis.

104. *Conferva L.* Physeuma simplex s. prolifero-ramosum, spermatidiis effusis foetum.

b. gryphonemata, phys. articulis geniculatis interceptis, trabecularum transversalium ope conjugatis.

105. *Zygnema Ag.* Physeuma tenuiter conjugatum, spermatidiis stellatis, macularibus spiralibusve foetum.

106. *Hydrodictyon Roth.* Physeuma tubulosum reticulato-connexum.

c. trichonemata, phys. continuis capillaribus, intus spermatidiorum agmine annulatis.

107. *Calothrix Ag.* Physeuma arachnoideum rigidulum, intus spermatidiis minutissimis annulatum.

108. *Bangia Lyngb.* Physeuma tubulosum capillare, spermatidiis fasciatis densis foetum.

109. *Lyngbya Ag.* Physeuma tubulosum, spermatidiis erraticis (jam annularibus, jam effusis) foetum.

110. *Sphaeroplea Ag.* Physeuma capillare, spermatidiis globosis, demum succrescentibus foetum.

111. *Scytonema Ag.* Physeuma coriaceum tenax, intus striis annulatis s. moniliformibus notatum.

112. *Vaucheria DC.* Physeuma membranaceum, intus spermatidiis coloratis foetum, extus condylophorum.

113. *Lemanea Bory.* Physeuma membranaceum, spermatidiis moniliformibus, per intervalla digestis foetum, dein torulosum.

114. *Bryopsis Lmx.* Physeuma pinnatum, latice viridi coacto scatens.

115. *Scytosiphon Lyngb.* Physeuma tubulosum membranaceum, spermatidiis striato-areolatis foetum.

C. dermatoplynthia, physeumatibus in membranam ecostatam, intus spermatidiis foetam expansis.

116. *Ulva L.* Physeuma plynthodes planum ecostatum, spermatidiis minutissimis jugiter contextis foetum.

117. *Phyllona Wigg.* Physeuma plynthodes planum hyalinum, spermatidiis sphaericis quaternatim dispositis, dein in soros coactis foetum.
118. *Laminaria Lmx.* Physeuma e basi pythmenode stipitata, in membranam compaginatam, spermatidiis innatis foetum expansum.

Ordo III. Coccophykea *W.* Physeumata varia frondosa, clonariis subglobosis aucta.

A. myclothamnia, physeumatibus filaribus s. funicularibus, per interstitia distincta septatis, clonariis globosis appensis auctis.

119. *Ectocarpus Lyng.* Physeuma capillare maculato-geniculatum ramosum, clonariis globosis s. siliquiformibus lateralibus auctum.
120. *Sphacelaria Lyngb.* Physeuma articulatum pinnatum, in extremitatibus incrassatis denigratis clonaria recondens.
121. *Ceramium Adans.* Physeuma tubulosum coloratum ramosissimum annulato-geniculatum, clonaria globosa, sporis angulatis foeta proferens.
122. *Polysiphonia Grev.* Physeuma solidum articulatum, ex tubulis longitudinalibus compositum, clonaria ovata acuminata, sporis pyriformibus foeta proferens.
123. *Cladostephus Ag.* Physeuma farctum ex geniculis ramentaceum, clonaria siliquiformia, (in ramentis) terminalia proferens.
124. *Rhodomela Ag.* Physeuma filare, (?) granulis sphaericis sparsis, s. in extremitate lomentacea reconditis foetum, clonaria globosa proferens.
125. *Chondria Ag.* Physeuma tubulosum subgelatinosum, in ramos ramentaceos divulsum.
126. *Polyïdes Ag.* Physeuma funiculare ex fibris radiantibus constipatum, clonariis verruciformibus spongiosis foetum.
127. *Sporochnus Ag.* Physeuma planum ramosum, margine spinulosum. Clonaria?
128. *Sphaerococcus Stackh.* Physeuma subcoriaceum

varium, clonaria sphaerica, sporis rotundis foeta exserens.

129. *Wormskioldia Spr.* Physeuma membranaceum expanso-laminosum, spermatidiis punctiformibus, in areolas maculares congestis inscriptum clonariisque tuberculosis auctum.

130. *Furcellaria Ag.* Physeuma cylindricum funiculare, ad ramos extremos in clonaria siliquiformia intumescens.

131. *Fucus L.* Physeuma compressum s. alatum membranaceo-cartilagineum, physciis instructum, clonaria turgida intus mucosa exserens.

132. *Cystosira Ag.* Physeuma ramosum subcylindricum, praeter physcias, clonaria tuberculiformia loculosa terminalia exserens.

133. *Sargassum Ag.* Physeuma compressum nervosum ramosum, physciis axillaribus petiolatis distinctis instructum, clonaria tuberculiformia racemosa exserens.

Ordo IV. Gyrophykea *W.* Physeuma mono-s. polysiphonium, ramis conformibus verticillatum, praeter condylia colorata, clonariis nucamentaceis spiraliter striatis bracteatis auctum.

134. *Chara Vaill.* Physeuma verticillatum, ex axillis ramorum clonaria nucamentacea spiraliter striata, condyliis superaddita exserens.

Corollarium. Hygrophytozoorum genera: 135. *Rhabdium W.* — 136. *Temachium W.* — 137. *Melosira Ag.* — 138. *Desmidium Ag.* — 139. *Diatoma DC.* — 140. *Achnanthes Bor.* — 141. *Echinella Ach.* — 142. *Meridion Ag.* — 143. *Encoelium Agardh.*

Classis VI. FUNGI s. MYCETES.

Ordo I. Asporomycetes *W.* Vegetabilia mycetoidea simplicissima, reliquorum veluti umbram s. prototypum praestantia, habitu prorsus varia, gongro-tricho-hypho- et rhizomorpha, sive massam mere cellulosam

pseudostromaticam adnatam liberēve succrescentem, sive rhabdos continuos, seriatos articulatosve mentientia, aspora plane, s. partes cum sporidiis analogas sub appendicularum sporomorpharum specie proferentia.

A. gongromorphi, rhabdis piliformibus s. pseudostromatibus placentaribus, granuliformibus clavatisve, ex cellulis cubilium vegetorum transfiguratis veluti subeuntibus.

† *trichomata, rhabdis intus massa grumosa farctis.*

144. *Erineum Pers.* Rhabdi e figura clavata turbinatave in filarem tendentes, utriculares, membranacei, ex foliorum vegetorum parenchymate ceu pilorum abortus subeuntes.

†† *sarcomata, pseudostromatibus adnatis, tuberculiformibus s. bacillaribus.*

145. *Leptostroma Fr.* Pseudostroma innatum maculare s. placentare, mere cellulosum asporum.

146. *Sclerotium Tod.* Pseudostroma carnosum, e figura incondita ad subrotundam tornatamve tendens, s. bacillare emersum, mere cellulosum.

147. *Acrospermum Tod.* Pseudostroma carnosum elongato-subclavatum in apicem pruinosum tumidulum desinens.

B. helicomorphi, rhabdis filaribus geniculato-septatis moniliformibus, asporis, colorem fulvum saepius cum cano mutuantibus.

148. *Helicomyces Lk.* Rhabdi erecti flocciformes, apice septato spiraliter involuti.

149. *Amphitrichum Nees.* Rhabdi e basi articulata in globulum obtexta assurgentes.

150. *Alternaria Nees.* Rhabdi erecti opaci, interstitiis filiformi-tenuatis, articulos ovales remotos interstinguentibus intercepti.

151. *Plegmatium Fr.* Rhabdi fistulosi membranacei, septis transversis opacis farctis intercepti.

152. *Trentepohlia Mart.* Rhabdi ramosi rigiduli, intus massa grumulosa varie digesta repleti illaque demum adspersi.

153. *Syncoelium W.* Rhabdi erecti, ex articulis inflatis, intus massa grumosa saturatiore scatentibus ovato-subrotundis annulatis catenulati.
154. *Acrothamnium Nees.* Rhabdi decumbentes delicati, e basi ramosa in apices septatos assurgentes.

C. rhizomorphi, rhabdis continuis s. septatis, mole variis.

† byssoidei, rhabdis arachnoideo-hyphoideis.

155. *Byssus Humb.* Rhabdi hyalini continui hyphoidei simplices s. ramosi fugaces, s. deliquescendo contabescentes. (Aliorum initia cryptophila.)
156. *Ozonium Pers.* Rhabdi continui ramosi, dein in fibrillulas hyphoideas penicillatas secedentes.
157. *Dematium Lk.* Rhabdi simplicissimi opaci colorati persistes, in stratum pulvinatum intertexti.

†† torulosi, rh. septatis appendiculas sporomorphas appensas exserentibus, s. in illas secedentibus.

158. *Balanium W.* Rhabdi vage ramosi, ad extremitates dichotomas appendices sporomorphas obovatas exserentes demumque excutientes.
159. *Gongylocladium W.* Rhabdi simplices in tubercula subrotunda inflato-articulata, dein in particulas conformes fractas soluti.
160. *Spondylocladium Mart.* Rhabdi erecti annulato-moniliformes, in ramos conformes verticillatos divisi.
161. *Helicotrichum Nees.* Rhabdi simplices septati rigidi, appendices sporomorphas cylindricas circinatas fugaces ad basin congerentes.
162. *Polythrincium Kz.* Rhabdi simplices erecti moniliformes, appendices sporomorphas didymas laxe appensas sustinentes.
163. *Arthrinium Kz.* Rhabdi simplices depressi opaco-septati, veluti torulosi, appendices sporomorphas opacas ovatas fusiformesque varie septatas exserentes.
164. *Helmisporium Lk.* Rhabdi erecti rigiduli simpliciusculi continui s. septati, appendices sporomor-

phas clavato-subcylindricas septatas laterales laxe appensas sustinentes deinque abjicientes.

165. *Cladosporium Lk.* Rhabdi erecti continui in extremitates septato-torulosas desinentes inque articulos subrotundos secedentes.

166. *Rhacodium P.* Rhabdi capillares ramosissimi dense intertexti continui, versus extremitates annulato-moniliformes corpuscula granulata sporangimorpha, appendicibus sporomorphis torulosis conglobatis farcta proferentes iisque effusis dein obruti.

††† *corticati, rh. continuis corticatis.*

167. *Ceratonema P.* Rhabdi teretiusculi continui rhizomorphi, intus inanes aspori.

168. *Rhizomorpha Roth.* Rhabdi teretiusculi continui extus corticati, intus stuppei, hinc inde in corpuscula papillaeformia succrescentes.

Ordo II. Sporomycetes *W.* Sporidia mera vesiculosa libera, figura, colore et dispositione varia, diversimode excepta, nunc nuda plane forasque profusa, nunc epidermide vegetabilium vegetorum mutata, nunc conceptaculis propriis pyrenimorphis recondita, nunc stratum callosum obstruentia.

A. epispori, sporidiis liberis profusis, cubilia integra obvallantibus inquinantibus.

a. coacti, spor. simplic. geminatisve conglobatis.

169. *Nemaspora Ehrb.* Sporidia globosa simplicia microscopica coacta cirrhorumque instar propullulantia.

170. *Coccospora W.* Sporidia sphaerica magna simplicia in massam difformem coacta.

171. *Phloeospora W.* Sporidia cylindrica septata, ex epidermide foliorum vegetorum cirrhorum instar subeuntia.

172. *Fusidium Lk.* Sporidia fusiformia continua epidermidem foliorum languidorum obducentia.

173. *Stilbospora P.* Sporidia ovalia septata in grumulos colliculosos coacta.
174. *Asterospora Kz.* Sporidia stellata farcta.

b. inquinantes, spor. simplicibus, septatis concatenatisve, facile inter se secedentibus, inquinantibus.

† seriati, spor. simplicibus seriatisve.

175. *Melanconium Nees.* Sporidia simplicia ovato-subrotunda, grumulos convexos inquinantes praestantia.

†† moniliformes, spor. concatenatis moniliformibus.

176. *Oospora W.* Sporidia ovata s. subglobosa, rhabdorum articulatorum instar concatenata, inter se facile dilabentia.
177. *Monilia Lk.* Sporidia ovato-oblonga, extremitatibus utrinque attenuatis cohaerentia, dein secedentia.

††† continui, spor. continuis septatis.

178. *Didymosporium Nees.* Sporidia oblonga didyma, in grumulos epidermide scissa cinctos digesta.
179. *Tetracolium Lk.* Sporidia quaterna catenulata sparsa.
180. *Hormiscium Kz.* Sporidia globosa plurima catenulato-torulosa, in grumulos depressos coacta.
181. *Siridium Nees.* Sporidia oblonga isthmis tenuato-filiformibus interceptis concatenata, basi implexa grumulos concinnantia.
182. *Phragmidium Lk.* Sporidia cylindrica pluries septata, veluti annulata, in basin pellucidam continuam pedicelliformem desinentia eaque adhaerente (in fol. vegetis) grumulos fasciculatos praestantia.

†††† striati, spor. continuis longitudinaliter striatis.

183. *Entomyclium W.* Sporidia fusiformia continua, stria longitudinali notata.

B. hyposporі, sporidiis simplicibus septatisve, epidermidis dein scissae cingentisque fundo exceptis.

a. phloeogeni, spor. ex cubilibus vegetis emerg.

184. *Schizoderma Fr.* Sporidia minuta globosa sim-

plicia cum sporidochio conglutinata discoideo-erumpentia.

185. *Cryptosporium Kz.* Sporidia fusiformia obscure septata, sub epidermide pl. languida delitescentia.

186. *Bullaria DC.* Sporidia oblonga didyma, in grumulos hypophloeodeos congesta.

187. *Physoderma W.* Sporidia simplicia sphaerica, grumulos convexos velatos informantia.

188. *Erysibe Theophr.* Sporidia simplicia in grumulos, epidermidi partium vegetarum insculptos congesta.

189. *Puccinia P.* Sporidia ovalia geminata s. bilocularia, in basin hyalinam tenuata, in grumulos, epidermidi partium vegetarum insculptos congesta.

b. myxogeni, sporidiis in stratum carnosum s. gelatinosum, sporidochium mentiens infixis.

190. *Blennoria Fr.* Sporidia cylindrica elongata utrinque truncata simplicia, veluti cum sporidochio hypophloeode in tuberculum conglutinata.

191. *Coryneum Nees.* Sporidia fusiformia septata, basi tenuata, veluti sporidochio verruciformi innata, strata scutellaria dein epiphloeodea mentientia.

192. *Sporidermium Lk.* Sporidia fusiformia opaca, basi tenuata assurgentia, veluti sporidochio effuso innata.

193. *Prosthemium Kz.* Sporidia fusiformia septata in basin tenuata, veluti sporidochio plano innata.

194. *Sarcopodium Ehrb.* Sporidia flocciformia elongata septata, sporidochio pseudostromatico effuso superaddita.

195. *Gymnosporangium Lk.* Sporidia uniseptata, basi producta suffulta, sporidochio vesiculoso gelatinoso erumpenti velut innata.

196. *Podisoma Lk.* Sporidia uniseptata, basi stipitiformi longissima implicita, sporidochium pseudostromaticum gelatinosum clavatum mentientia.

197. *Phragmotrichum Kz.* Sporidia rhombea septata, isthmis cylindricis intercepta, basi stipitiformi sporidochio pseudostromatico fibroso-gelatinoso innata, dein soluta.

198. *Exosporium Lk.* Sporidia oblongo-linearia septata assurgentia, sporidochium pseudostromaticum verruciforme obvallantia.

C. perisporii, sporidiis variis, sporidochio pseudostromatico figurato emerso superadditis.

199. *Epicoccum Lk.* Sporidia globosa, sporidochio pseudostromatico membranaceo hemisphaerico laxe incumbentia.

200. *Aegerita P.* Sporidia globosa sporidochii pseudostromatici liberi rotundati superficiem tenuem obliterantia.

201. *Dermosporium Lk.* Sporidia globosa sporidochii globosi superficiem, tegminis corticati instar investientia.

202. *Illosporium Mart.* Sporidia globosa colorata, sporidochium liberum subgelatinosum infarcientia, dein ex illo fatiscentia.

203. *Tubercularia Tod.* Sporidia globosa simplicia minima, sporidochium pseudostromaticum clavato-verrucosum subcarnosum, dein epiphloeodes obtegentia.

204. *Fusarium Lk.* Sporidia fusiformia tenuissima continua, sporidochio tenui carnoso sessili stipitatove fota, dein diffluentia.

205. *Conoplea P.* Sporidia globosa simplicia conglobata, sporidochium ex pilis rigidulis laxe implicitis conflatum replentia, dein effusa.

206. *Hyphelia Fr.* Sporidia libera globosa, sporidochio effuso, e villo in pelliculam contexto, dein fatiscente recondita.

207. *Trichoderma P.* Sporidia globosa minuta conglobata discolora, sporidochio subrotundo ex floccis hyphoideis contexto obvelata, dein transfusa.

D. entospori, sporidiis variis, nonnisi angulato-stellatis, sporidochio vario, sive ex epidermide cubilium vegetorum succrescente, sive ex substantia propria eaque mucilaginosa, sive membranacea exceptis.

a. phloeoecii, sporidochio cupulari, tubuloso et cornuto phloeode.

208. *Aecidium P.* Sporidia globosa simplicia pseudosporidochium carnosum, ex cubilium vegetorum epidermide varie figuratum infarcientia.

b. myxoecii, sporidochio tenerrimo membranaceo, sporidiis conglobatis foeto, mucilagine circumfluo exceptis. (Genus desciscens, potius ad Pyrenomycetes pycnopyrenes p. 869 revergens.

209. *Myxarium W.* Sporidochium ovatum nucleatum, massa mucilaginosa amorpha circumflua reconditum.

c. dermatoecii, sporidochiis ex substantia propria compositis, corticatis, globosis, clausis s. vertice reclusis, intus sporidiorum agmine foetis.

† clausi, sporidochiis clausis.

210. *Sclerococcum Fr.* Sporidochium firmum, sporidiis globosis coactis farctum.

211. *Ostracococcum W.* Sporidochium sessile testaceum durissimum, sporidiorum globosorum discolorum farcimine coacto foetum illudque demum transmittens.

212. *Spermatodermia Tod.* Sporidochium hemisphaericum tuberoso-spongiosum, tegmine durissimo tectum, sporidiis globosis minimis farctum.

213. *Peridermium W.* Sporidochium tenuissime membranaceum utriculiforme, inflatum, sporidiis globosis liberis plurimis foetum, demum basi circumscissa fatiscens.

214. *Onygena P.* Sporidochium capitatum stipitatum corticatum, sporidiis globosis liberis conglobatis farctum.

215. *Cenococcum Fr.* Sporidochium suberoso-carneum fragile crassum, sporidiis minimis pulverulentis liberis farctum.

†† pertusi, sporidoch. in porum osculumque reclusis.

216. *Chaetomium Kz.* Sporidochium subglobosum fragile pilosum, dein e vertice pertuso sporidia globosa profundens.

217. *Cylichnium W.* Sporidochium vasculare sessile tenuiter membranaceum fragile, operculo planiusculo obturatum eoque dein circumsciaso apertum, ollare.

††† *discoidei, sporidoch. in discum dein dilatatis.*

218. *Myrothecium Tod.* Sporidochium patellare tenerrimum sessile, sporidiis minutis discoloribus, dein in discum coactis obliteratum.

219. *Stephanoma W.* Sporidochium membranaceum sessile, extus pilis propexis munitum, primum connivens, dein in discum sporidiis angulato-stellatis obrutum dilatatum.

220. *Asterophora Ditm.* Sporidochium stipitato-capitatum contexto-floccosum, vertice irregulariter dehiscente stratum sporidiorum angulatorum compactum sustinens.

Ordo III. Hyphomycetes *Mart.* Hyphae filamentosae, arachnii instar intertextae, sporidia simplicia septatave sustinentes.

A. episporî, sporidiis hyphae sine ordine adspersis liberis, facile aufugis.

† *hyphis asynthetis instratum expansum contextis.*

* *sporidiis simplicibus.*

221. *Mycobanche Pers. emend.* Sporidia sphaerica simplicia, utrinque aequalia s. hinc mucronulata, veluti caudata, hypham ramosam effusam obliterantia.

222. *Gonytrichum Nees.* Sporidia globosa, hypha nodosa ramisque conformibus subverticillata excepta.

223. *Byssocladium Lk.* Hyphae delicatae ramosissimae radiatim expansae, sporidiis globosis exiguis adspersae.

224. *Sporotrichum Lk.* Hyphae delicatae hyphasma arachnoideo-lanosum praestantes, sporidiis simplicibus liberis adspersae.

225. *Fusisporium Lk.* Hyphae ramosae septatae, nonnisi circinato-tortuosae, sporidiis simplicibus, e figura fusiformi subcylindricis continuis rectis curvatisque adspersae.

** *sporidiis septatis.*

226. *Trichothecium Lk.* Sporidia oblonga septata s. obsolete didyma, hyphae ramosae septatae adspersa.

227. *Scolecotrichum Kz.* Sporidia didyma, hyphae simplici vermiculatae pellucidae adspersa.

†† *hyphis asynthetis assurgentibus, hyphasma erectum fasciculatum praestantibus.*

* *sporidiis simplicibus.*

228. *Actinocladium Ehrb.* Sporidia simplicia globosa, hyphae e basi simplici in apicem umbellato-ramosum assurgenti adspersa.

229. *Acladium Lk.* Sporidia simplicia, saepius subterminalia, facile caduca, hyphis simplicibus fasciculatis erectis septatis, siccando contractis adspersa.

230. *Chloridium Lk.* Sporidia globosa simplicia creberrima, hyphae subsimplici erectae continuae vage inspersa.

231. *Oncocladium W.* Hypha rigida, ramis quaternis deflexis verticillatis brevissimis intercepta, sporidia globosa minutissima interjecta fovens.

B. synspori, sporidiis appensis, fastigiatis lateralibusque, hyphas asynthetas s. figuratas ornantibus.

† *hyphis socialibus asynthetis simplicibus.*

* *sporidiis terminalibus,*

° *simplicibus.*

232. *Botrytis Mich.* Hyphae simplices sociales, fertiles assurgentes, in fastigio plerumque sporidia globosa s. oblonga simplicia colligentes.

233. *Aspergillus Mich.* Hyphae erectae subsimplices septatae, apice clavato sporidia simplicia globosa subseriata sustinentes.

234. *Penicillium Lk.* Hyphae septatae liberae erectae, apice penicillatim fissae ibique sporidia globosa simplicia exserentes.

235. *Campsotrichum Ehrb.* Hyphae delicatae continuae ramosae, ramos divaricatos hamatos emittentes, circaque apices sporidia globosa congesta sustinentes.

** *sporidiis 1-pluriesve transversim longitudinaliterque septatis s. moniliformibus.*

236. *Dactylium Nees.* Hyphae erectae, extremae sporidia oblonga septata exserentes.

237. *Stemphylium W.* Hyphae simplices nodulosae, vertice incrassato sporidium ovatum subangulatum longitudinaliter transversimque septatum, veluti multiloculare exserentes.

238. *Dendryphion W.* Hyphae erectae solidae opacae rigidulae simplicissimae, apice sporidiorum sphaericorum catenulas in capitulum penicillatum congestas exserentes.

*** *sporidiis simplicibus ramulos laterales terminantibus.*

239. *Acremonium Lk.* Hyphae subramosae septatae, ramos varie digestos patentes, sporidiis simplicibus ornatos emittentes.

240. *Verticillium Nees.* Hyphae erectae septatae ramosae, sporidia simplicia apicibus ramulorum innata, veluti pedicellata porrigentes.

241. *Stachylidium Lk.* Hyphae assurgentes septatae ramosae, ramos laterales oppositos verticillatosque, sporidiis globosis minimis adspersos emittentes.

242. *Diplosporium Lk.* Hyphae erectae ramosae septatae sporidia didyma sustinentes.

†† *synthetici, hyphis in synthesin contextis, hyphasma subfiguratum concinnantibus.*

* *hyphasmate assurgente figurato.*

243. *Coremium Lk.* Hyphae erectae hyalinae septatae, in fasciculos congestae, sporidia simplicia terminalia penicillata sustinentes.

244. *Ceratium A. et Schw.* Hyphae arachnoideae in hyphasma primum molle, dein coacto-membranaceum ramosum constipatae, ad extremitates sporidiis leviter adnatis adspersae.

245. *Isaria Pers.* Hyphae arachnoideae in hyphasma continuum simplex s. ramosum contextae, dein extus solutae, sporidia globosa undique foventes.

** *hyphasmate membranaceo thelephoroideo.*

246. *Hypochnus Fr.* Hyphae tenerrimae tenacellae radiantes, praeter ambitum fibrilloso-radiantem asporum, in hyphasma submembranaceum applanatum, sporidiis microscopicis foras interspersis foetum intertextae.

247. *Coniophora DC.* Hyphae arachnoideae in hyphasma membranaceum molle contextum stratoque sporophoro conformi s. pulvinulis interrupto obductum.

248. *Epichysium Tod.* Hyphasma infundibuliforme carnoso-succulentum, intus hyphis funicularibus ramosis constipatis adnatis, latere utroque sporophoris exaratum.

E. *entospori, sporidiis conglobatis s. veluti sporidochio vesiculari capitato subterminali reconditis, demum liquescendo s. fatiscendo prorumpentibus.*

† *coccospori, sporidiis conglobatis.*

249. *Myxotrichum Lk.* Hyphae continuae ramosissimae implexae caespitosae, sporidia subglobosa copiosissima, in globulos hyphasmati insidentes coacta sustinentes.

250. *Coccotrichum Lk.* Hyphae ramosae septatae coloratae, sporidia simplicia opaca, in globulum primum coacta, dein fatiscentia sustinentes.

251. *Bactridium Kz.* Hyphae ramosae articulatae, apice truncato sporidia solitaria elongata aggregata adnata colligentes.

†† *cytispori, sporidiis peridiolo veluti inclusis, s. illud mox obsidentibus.*

252. *Phycomyces Kz.* Hyphae decumbentes continuae flaccidae, apice in sporidia oblonga, circa vesiculam insidentem collecta desinentes.

253. *Colletosporium Lk.* Hyphae ramosae continuae, vesiculas sporidiis globosis minutissimis simplicibus farctas gerentes.

254. *Sporodinia Lk.* Hyphae septatae robustae, apice tumido sporidia aggregata colligentes.

255. *Melidium Eschw.* Hyphae ramosae solidae, ra-

mulos fertiles in vesiculam globosam, sporidiis hyalinis quaternis foetam intumescentes spargentes.

256. *Pilobolus Tod.* Hyphae continuae erectae robustae, e basi tenuata bullato-ventricosae, vesiculam sporophorum globosam coloratam ex apice elastice projicientes.

257. *Syzygites Ehrb.* Hyphae ramosae tubulis transversis coëuntes eoque connubio favente sporidia magna globosa farcta praestantes.

258. *Mucor Pers.* Hyphae debiles caducae erectae septatae ramosae, apice vesiculam sporophorum globosam, sporidia varie projicientem sustinentes.

259. *Thamnidium Lk.* Hyphae sparsae, a basi inde ramulis vagis, globulos sporomorphos exiguos exserentibus auctae, ex apice vesiculam globosam, dein in sporidia diffluentem sustinentes.

260. *Stilbum Tod.* Hyphae farctae stipitiformes ex apice capitulum sporophorum rotundum, primum molle, dein coactum sporidiisque profusis foetum sustinentes.

261. *Cephalotrichum Lk.* Hyphae stipitiformes, rigidulae, apice in floccos contortos sporidiis interspersis foetos solutae.

262. *Didymocrater Mart.* Hyphae erectae septatae laxe caespitosae, capitulum sporophorum geminatum cylindricum, vertice in os orbiculatum reclusum exserentes.

263. *Eurotium Lk.* Hyphae decumbentes implexae, capitula sporophora nuciformia tenera, sporidiis simplicibus globosis hyalinis farcta, dein irregulariter fatiscentia sustinentes.

264. *Pilophora W.* Hyphae erectae simplices obsolete septatae, capitulum sporophorum sphaericum inflatum, dein vertice umbonato sporidia globosa transmittens basique circumscissa patula hians s. campanulatum exserentes.

Ordo IV. Myxomycetes *W.* Peridium vasculosum, primum fluxum conforme clausum, dein exarescens

corticem subscariosum s. membranaceum, nonnisi duplicem varie fissilem, farcimine sporophoro immaturo pulposo, maturo pulverulento jugiter conglobato s. cellulis dissepto farctum inducens.

A. placogasteres, peridiis primum fluxo-mucilaginosis inconditis, veluti placentaribus, dein exarescendo figuram subhemisphaericam dimidiatam, basi adnatam pulvinatam saepius informantibus.

265. *Dichosporium Nees.* Peridium hemisphaericum tenuiter membranaceum floccoso-pulverulentum, sporidia globosa majuscula nuda continens.

266. *Amphisporium Lk.* Peridium persistens, sporidiis biformibus, globulosis fusiformibusque foetum.

267. *Spumaria Pers.* Peridium dein difforme crustaceum flocculosum cellulare fragilissimum, in alia peridiola plicata bursaeformia veluti proliferum, sporidia globosa majuscula nuda laxe fovens.

268. *Enteridium Ehrb.* Peridium membranaceum plicatum, sporidiis in glebulas congestis fibrisque in membranulas confluentibus interstinctis farctum.

269. *Reticularia Bull.* Peridium indeterminatum placentare, nunc tenerrimum, nunc testaceum, intus sporidiis globosis fuliginosis, floccis parcis ramosis compressis interstinctis foetum.

270. *Aethalium Lk.* Peridium difforme fragilissimum, extus strato flocculoso-celluloso deciduo cinctum, intus daedaleo-cellulosum, sporidiis compactis foetum.

B. angiogasteres, peridiis vasculosis figuratis, sporidiorum farcimine nudo s. floccis dissepto foetis, sessilibus s. stipitatis.

271. *Licea Lk.* Peridium varium, nonnisi dimidiatum s. semicylindricum, tenuiter membranaceum irregulariter s. circumscisse dehiscens, sporidiis liberis (floccis plane destitutis) foetum.

272. *Leocarpus Lk.* Peridium difforme testaceum deplanatum, sporidiis globosis opacis majusculis, trabeculis assurgentibus teneris interstinctis foetum.

273. *Physarum Pers.* Peridium membranaceum tenerrimum, sporidiis laxis, floccis parieti adnatis intertextis foetum.

274. *Craterium Trent.* Peridium simplex rigidum substipitatum, operculo clausum eoque abjecto cyathiforme persistens.

275. *Dictydium Schrad.* Peridium e capillitio innato reticulatim venosove nervosum irregulariter dehiscens.

276. *Cribraria Schrad.* Peridium dein vertice excusso dimidiatum, intus floccis, trabecularum instar a latusculis porrectis reticulumque liberum prominens mentientibus auctum.

277. *Didymium Schrad.* Peridium figuratum irregulariter dehiscens, tegmine adnato in squamulas furfuraceas fatiscente obductum, columellam variam s. nullam floccisque parieti adnatam fovens.

278. *Diderma Pers.* Peridium duplex; externum crustaceum fragile, internum hyalinum, columellam variam, nonnisi placentarem floccosque vagos, e basi ad latera verticemque tendentes fovens.

279. *Trichia Hall.* Peridium simplex, vertice irregulariter rumpens, floccos dense implexos versus basin adnatos, elastice semet expandentes tortos fovens.

280. *Arcyria Hill.* Peridium tenuiter membranaceum, vertice umbonato ocius caduco, partem inferam poculiformem circumscissam relinquens, intus floccorum implexorum, a basi adscendentium apparatu, parastadis instar auctum.

281. *Diachea Fr.* Peridium tenerrimum ocissime caducum, stipite flocoso pulverulento laxo, e basi crassa sensim tenuato, floccorum parastadem reticulatam penetrante suffultum.

282. *Stemonitis Gled.* Peridium caducum, stipite setaceo firmo discolore penetrante floccorumque reticulato-connexorum parastadem excipiente instructum.

C. sphaerogasteres, peridiis globosis membranaceis s. carnosis constipatis, vertice diversimode reclusis floccorumque apparatu vario instructis.

283. *Lycogala Mich.* Peridium sessile globosum, ex membrana duplici compositum, vertice sensim dehiscens, sporidia globosa cum floccis vagis lateralibus profuga spargens.

284. *Bovista Dill.* Peridium globosum, tegmine externo dein secedente caduco tectum, interius membranaceum tenerum, sporidia hinc caudata floccis tortuosis undique adnata spargens.

285. *Lycoperdon Tourn.* Peridium e basi magis minusve producta subglobosum, tegmine contiguo, varie dein desquamante tectum, internum membranaceum, sporidia globosa simplicia laxa, floccis parastadem compactam conicam adhaerentem praestantibus incumbentia fovens.

286. *Tylostoma Pers.* Peridium globosum papyraceum, stipite proprio suffultum, vertice in osculum circinatum pertusum, sporidia globosa, floccis adnatis arachnoideis excepta fovens.

287. *Geaster Mich.* Peridium globosum, ex strato duplici distincto compositum, externum carnosum, dein stellatim fissum, internum globosum reclinando suffulciens.

D. naucogasteres, peridiis corticatis clausis, dein sporidiorum pulverulentorum agmine farctis.

288. *Scleroderma Pers.* Peridium globosum clausum, floccis porrectis, dissepimenta cellulosa mentientibus, sporidia excipientibus farctum.

289. *Argylium W.* (*Bullardia Jungh.*) Peridium naucosum arrhizum testaceum, intus sporidiorum farcimine liquido dein coacto, membranulis teneris intercepto farctum.

290. *Ceraunium Theophr.* Peridium suberosum naucosum arrhizum bicorticatum, intus trabeculis fibrillosis ramosis, a latere utroque porrectis, sporidia

majuscula rotunda conglobata, dein pulverulenta interstinguentibus instructum.

Ordo V. Hymenomycetes *Fr.* Ascoma fibroso-carnosum s. gelatinosum, varie figuratum, ascis in membranulam veluti constipatis foetum.

A. angiospori, ascomatibus e figura placentari in patellarem tubulosamque tendentibus, dein discum ascophorum marginatum recludentibus.

a. thyreodochii, ascomatibus radiatim s. laciniatim scissis s. hiantibus.

291. *Xyloma Pers.* Ascoma placentare innatum, hymenium ascis subclavatis foetum, primum summa cubilium epidermide velatum, dein varie recludens.

292. *Phacidium Fr.* Ascoma circinatum innatum umbonatum, hymenium placentare, ascis erectis foetum summaque epidermide, dein laciniatim fissa tectum concipiens.

293. *Phlyctidium W.* Ascoma orbiculatum, primum subcallosum clausum, dein tenuatum epidermideque in rugas complicatas revelata discumque marginatum, ex ascis oblongis, mox saturatioribus decolorem recludens.

294. *Tryblidium Reb.* Ascoma vasculare orbiculatum, primum clausum, demum vertice in lacinias angulatas irregulariter fissum discumque ascophorum, massae grumosae instratum recludens.

295. *Colpoma W.* Ascoma oblongum s. subcylindricum friabile adnatum hypophloeodes, dein discum cavernosum, ascis clavatis, strato grumoso incumbentibus foetum, per hiatum longitudinalem monstrans.

296. *Tympanis Tod.* Ascoma e basi tenuata orbiculatum, saepius hypostromati impositum, tegmine subcoriaceo discum ascophorum concavum, ascis tenuibus pavitum primum abscondens, sphaeriaeforme, dein apertum pezizaeforme.

297. *Sphaerothyrium W.* Ascoma membranaceum orbiculatum, basi dilatata insculptum, primum vertice umbonato clausum eoque operculiformi abjecto in discum planum marginatum, ascis cylindricis erectis foetum reclusum, cupulare.

298. *Lophium Fr.* Ascoma verticale, e basi farcta infixa tereti compressum, dein rima longitudinali dehiscens, semibivalve.

b. lomatodochii, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, figura et superficie perquam variis, primum clausis, dein margine proprio sensim secedente latusculisque reclinantibus discum patellarem, ascis saepius tetrasporis foetum reclusis.

† *ascis fixis.*

299. *Actidium Fr.* Ascoma sessile rotundatum, a centro versus ambitum in rimulas canaliculatas, hymenio ascis erectis cylindricis tenuissimis foeto pavitas dehiscens.

300. *Hysterium Tod.* Ascoma sessile ovato-oblongum carbonaceo-duriusculum, dein vertice in discum rimaeformem angustum, ascis erectis fixis foetum reclusum, naviculare.

301. *Stictis Pers.* Ascoma insculptum farinoso-micaceum orbiculare, primum farcimine ascophoro ceraceo (stillante s. demum obturante), mox fundum replente farctum, denique limbum callosum circumducens.

302. *Phibalis W.* Ascoma obverse pyriforme subcoriaceum, dein discum infundibuliformem, ascis linearibus oligosporis foetum, ex hiatu circinato monstrans.

303. *Solenia Hoffm.* Ascoma membranaceum erectum, dein elongato-tubulosum, vertice reclusum, intus hymenio pertenui, ascis subglobosis foeto vestitum.

304. *Peziza Dill.* Ascoma carnoso-membranaceum s. ceraceum sessile s. stipitatum, primum marginibus conniventibus clausum, dein in discum rotundatum

ex ascis insignibus saepius octosporis paraphysibusque foetum discolorem dilatatum, cupuliforme.

A. dasyscyphae, ascomatibus tenacellis sessilibus stipitatisve, extus pube tenera s. rigidula vestitis.

† *sessiles, ascomatibus sessilibus,*

* *epiphytae, in partibus pl. annuis vigentibus.* — P. punctiformis, Arundinis, micacea, villosa, Nidulus, sulfurea, adpressa, relicina, Platani, strigosa.

** *epixylae, ascom. in lignis nascentibus.* — P. hyalina, Pineti, episphaeria, variecolor, flavofuliginea, rufo-olivacea, barbata, spadicea, hispidula, flammea, cruenta, corticalis, tumida, farinosa, albo-violascens, syringea, bicolor.

†† *stipitatae, ascom. in stipitem desinentibus.* — P. acuum, torva, fuscescens, sphaerocephala, caulincola, clandestina, rorida, striatula, sericea, cerina, viridula, calycina, pithya, patula, nivea, virginea, ciliaris, proboscidea.

B. trichoscyphae, ascomatibus sessilibus, ad marginem et latuscula pilis setosis hirtis coloratis obsessis. — P. tentaculata, Berberidis, diversicolor, theleboloides, stercorea, setosa, livida, scutellata, umbrosa, carneo-rufa, melanoloma, phaeoloma, hirta, brunnea, fusco-atra, leucotricha, hemisphaerica.

C. leioscyphae, ascomatibus teneris sessilibus breviterque stipitatis, extus glaberrimis s. politis.

† *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

* *firmae, ascom. tenacellis depressis, margine conformi parce prominulo cinctis.* — P. epiblastematica, Cerastiorum, juncina, compressa, melanophaea, melaxantha, Coccostigma, decipiens, Resinae, Hypnorum.

** *tremellinae, ascom. sessil. tremellosis s. aquosis.* — P. arenula, atrata, lacustris, dilutella, vulgaris, axillaris, viridans, Jungermanniae, uda, olivacea, atro-virens, rubella, vinosa, dispersa, infixa, chrysocoma, limbata.

†† *stipitatae, ascom. longius breviusque stipitatis,*
* *margine inflexo cinctis.* — P. Volutella, chrysostigma, epiphylla, faginea, haematites, amenti, imberbis, conigena, chionea, salicella, herbarum, pallescens, lutescens, citrina, scutula, serotina, ferruginea, Infundibulum, strobilina, lenticularis, nigripes, versiformis, discolor, janthina, Cacaliae, aeruginosa, Caucus, Buccina.
** *ascom. margine deflexo cinctis.* — P. fimetaria, clavicularis, acicularis, aurea.

D. stromatoscyphae, ascomatibus sessilibus stipitatisve, e basi fila byssina sive in stratum intertexta, sive in comam rhizoideam implexa exserentibus, s. stromati byssino insidentibus.
† *dasyscyphoideae, ascom. sessilibus extus furfuraceis s. tomentosis, stromati hyphoideo insidentibus.* — P. Lonicerae, fibrillosa, caesia.
†† *leioscyphoideae, ascom. sessilibus calvis, stromati hyphoideo insidentibus.* — P. adhaerens, luteola, porioides, sanguinea.
††† *aleuroscyphoideae, ascom. furfuraceis s. tenuiter farinosis, hypostromati hyphoideo insidentibus.*
* *ascom. sessilibus.* — P. poriaeformis, omphalodes, aurelia, cinerea, Kneiffii, fusca, scutelliformis, lateritia, Nigrella.
** *ascom. stipitatis, plexum rhizodem exserentibus.* — P. sthenostoma, zhizopus, fusco-cana.

E. aleuroscyphoideae, ascomatibus sessilibus stipitatisve extus incusis, iisque nunc fibrosis, nunc granulosis nunc pruinoso-farinosis.
† *inophilae, ascomatibus extus pilis fibrosis rigidulis adpressis adspersis.*
* *sessiles, ascom. sessilibus.* — P. dentata, ceracella, Cyathus, sanguinolenta, pruinosa, velutina, Ledi, farinacea, cyathiformis, aleuritica.
** *stipitatae, ascom. stipitatis.* — P. litorea, Persoonii, crassipes, pyriformis, albipes, bolaris, elatina, crioloma, decolorans, Campanula, ano-

mala, scyphiformis, striata, tubaeformis, cyathoidea, coronata, inflexa, virgultorum, coccinea.

†† *coccophloeae, ascom. extus granulis papulosis caducis obsessis.*

* *sessiles, ascom. sessilibus.* — P. microstoma, Pteridis, papillaris, umbrosa, papillosa, gemmata, granulata.

** *stipitatae, ascom. stipitatis.* — P. gemmifera, fulgens.

††† *trachyphloeae, ascom. extus scobe primum rudi, dein in fibras tenacellas producta hirsutis.*

* *ascom. sessilibus.* — P. rubiginosa, sepulchralis.

** *ascom. stipitatis.* —P. micropus, verrucosa, fibrosa, hypocrateriformis, Macropus.

†††† *alphitophloeae, ascom. furfure tenui farinosis.*

* *lenticulares, geophilae, ascom. sessilibus, latusculis adpressis.* — P. miliaris, Haematostigma, convexula, Schenkii, xanthomela, rubricosa, humosa, hepatica, macrospora, leucoloma, rutilans.

** *cochleatae, ascom. primum cochleatis, dein cupularibus, a. sessilibus.* — P. dimorpha, Lancicula, saniosa, violacea, purpurascens, applanata, pustulata, cupularis, thelephora, badia, mespiliformis, carbonaria, venosa, cochleata, onotica, leporina, aurantia, abietina, repanda, cerea, Marsupium, lycoperdoides.

b. stipitatae, ascom. stipitatis. — P. purpurea, varia, Catinus, sulcata, Acetabulum, Rapulum, tuberosa.

†† *ascis foras profusis.*

305. *Xylogramma W.* Ascoma dein erumpens ellipticum s. elongatum, hymenium tenuissimum, ascis mox emersis pulverulentum, veluti excipulo marginante excipiens, naviculare.

306. *Cycledum W.* Ascoma orbiculatum carnosum, ex latusculorum reclinatione in discum, ascis mox profusis incusum, veluti excipulo proprio exceptum, reclusum, patellare.

**

307. *Ascobolus Pers.* Ascoma subcarnosum globosum, dein in discum, hymenio ascis clavatis amplis fugacibus superfusum reclusum.

308. *Bulgaria Fr.* Ascoma obconiçum, intus glutinoso-pulposum, mox vertice rupto in discum planum, ascis stipatis elastice emergentibus foetum reclusum.

309. *Cyphella Fr.* Ascoma tenuiter membranaceum concavum, e basi brevi subcernuum, intus hymenio ascis globosis majusculis liberis suffuso vestitum, dein hinc lacerum hians hymeniumque inferum veluti mentiens.

310. *Volutella Tod.* Ascoma hypocrateriforme coriaceum stipitatum, margine revoluto apertum, intus massa unguinosa, mox coeunte suffusum.

B. gymnospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, mole, figura et substantia perquam variis, hymenium effusum immarginatum, ascis variis innatis s. emersis vestitum, gliscendo sensim faciemque alteramutram expandendo informantibus.

a. peridochii, ascomatibus polymorphis tremellino-gelatinosis, carnosis membranaceisve, sessilibus stipitatisve, partes extremas hymenio superficiali undique investientibus.

α. amorphi, ascom. gelatinosis inconditis.

311. *Myxomphalos W.* Ascoma sessile, puntiforme plano-convexiusculum, ascis globosis minutissimis cum pulpa circumflua coactis foetum.

312. *Periola Fr.* Ascoma sessile, intus carnoso-gelatinosum solidum, extus villo sporidiis obsolotis intersperso vestitum eoque veluti corticatum.

313. *Agyrium Fr.* Ascoma gelatinosum, siccando ceraceo-coactum innato-sessile glabrum, undique ascophorum, extus dein in sporidia solutum.

314. *Dacrymyces Nees.* Ascoma sessile guttatim erumpens, ex floccis sporophoris assurgentibus, in massam carnoso-gelatinosam conformem coactis, dein deliquescens.

315. *Naematelia Fr.* Ascoma gelatinosum amorphum pulvinatum gyroso-plicatum, extus undique sporidiis minutissimis, dein emersis foetum, intus corpusculo nucleiformi carnoso coacto duriusculo dissimili auctum.

316. *Hymenula Fr.* Ascoma applanatum molle, siccando subcoriaceum, extus ascis imperfectis foetum.

317. *Tremella Dill.* Ascoma pulposo-fluxile lobato-plicatum inconditum, extus sporidiis minutissimis globosis, dein emersis foetum iisque superfusum, siccando contabescens (ex aqua denuo reviviscens.)

β. clavati, ascomatibus e stipite sterili in clavulam subcylindricam simplicem s. in ramos divulsam desinentibus.

† *corynoidei, ascom. pistillaribus.*

318. *Pistillaria Fr.* Ascoma simplicissimum ovato-cylindricum cum stipite sensim confluens, apicem versus hymenio stipato obsolete ascophoro foetum.

319. *Typhula Fr.* Ascoma subcylindricum, stipite filiformi tenacello suffultum, superne in clavulam undique ascophoram desinens.

320. *Geoglossum Pers.* Ascoma clavaeforme, praeter stipitem sterilem confluentem, hymenio undique ascophoro, ascis elongatis catenulatis foeto obductum.

†† *pterygoidei, ascomatibus e stipite in expansiones alares dilatatis.*

321. *Spathularia Pers.* Ascoma carnoso-membranaceum compressum stipitatum, supra hymenio ascophoro vestitum.

322. *Sparassis Fr.* Ascoma e basi crassa napiformi, ramices foliaceos utrinque ascophoros, in capitulum congestos exserens.

††† *merismoidei, ascomatibus ramosis, nisu ramos redintegrandi insignibus.*

323. *Calocera Fr.* Ascoma cylindricum carnoso-gelatinosum simplex s. ramoso-partitum, superne hymenio unguinoso obductum.

324. *Clavaria Vaill.* Ascoma cylindricum carnosum

ramosum s. simplex clavatum, cum basi stipitiformi confluens, superne hymenio vestitum.

γ. mitrati, ascomatibus capitatis s. mitratis, hymenio supero vestitis, subtus cavis.

325. *Ditiola Fr.* Ascoma primum tegmine flocсoso involutum, dein stipitem producendo capitulumque orbiculato-discoideum, hymenio corrugato-plicato vestitum immarginatum informando erumpens.

326. *Mitrula Fr.* Ascoma carnosum ovatum laeve undique ascophorum, basi stipitem discretum arcte ambiens.

327. *Vibrissea Fr.* Ascoma capitatum stipitatum, supra hymenio primum laevi, dein ascis transfusis velutino vestitum, subtus nudum.

328. *Verpa Sw.* Ascoma clavato-pileatum stipitatum, supra hymenio laevi s. corrugato, ascis fixis foeto colorato vestitum, subtus concavum laeve liberum.

329. *Leotia Hill.* Ascoma subtremellosum pileatum stipitatum rotundum, limbo revoluto connatum s. liberum, hymenio ascis fixis clavato-cylindricis foeto unguinoso obductum.

330. *Morchella Dill.* Ascoma ceraceo-carnosum pileato-clavatum rotundatum, cum stipite centrali cavo confluens, supra reticulato-lacunosum, hymenio undique vestitum.

331. *Helvella L.* Ascoma ceraceo-membranaceum pileatum stipitatum, subtus concavum, supra sinuato-plicatum, hymenio undique vestitum.

332. *Phallus L.* Ascoma celluloso-cibrosum, latice unguinoso illinitum, capitatum, stipite cylindrico ex volva uteriformi ovata, primum clausa, gelatina distenta, dein scissa subeunte suffultum.

b. epidochii, ascomatibus thalloideis, supra hymenio polito obductis.

333. *Exidia Fr.* Ascoma gelatinosum, supra hymenio, stipato polito s. papilloso-aspero, ascis fistulosis, sporidia elastice projicientibus foeto vestitum, subtus saepius tegmine s. vellere difformi munitum.

334. *Rhizina Fr.* Ascoma carnosum crustaceo-laminare, subtus ramices tentaculatos radiciformes exserens, supra hymenio, ascis insignibus fixis foeto obductum.

c. hypodochii, ascomatibus sessilibus breviterque stipitatis, subtus ascophoris.

† laminares, ascom. basi laterove adnatis crustaceis, dimidiatis basive stipitiformi suffultis.

335. *Thelephora Ehrh.* Ascoma varium, crustaceo-deplanatum s. thalloideum dimidiatum, hymenio infero (s. in resupinatis supero) carnoso obductum.

336. *? Merisma P.* Ascoma subcoriaceum irregulariter ramosum s. incondito-laminosum, hymenio undique obductum, subtus magis ascophorum.

337. *Hyphoderma W.* Ascoma ex hyphis ramosis, ad extremitates in ascos subclavatos desinentibus contextum, adnatum, dimidiatum pileatove-flabelliforme, ex ascis subclavatis emersis spiculosum s. pulverulentum.

β. fistulosi, ascomatibus sessilibus stipitatisve, ex alteraquaque parte tubulos, intus hymenio vestitos exserentibus.

338. *Polyporus Mich.* Ascoma fibroso-floccosum, ex aversa parte tubulos cylindricos jugiter connexos exserens stratoque foraminuloso veluti expunctum.

339. *Boletus Dill.* Ascoma varium, subtus tubulis cylindricis discretis (s. inter se divellendo secedentibus) obsitum.

340. *Buglossus Wahlb.* Ascoma succoso-carnosum, subtus pavimento floccoso-verrucoso, singulis verrucis in tubulos distinctos dein hiantibus obducto ornatum.

γ. radulares, ascomatibus variis, ex alteraquaque (inferiore) parte tubercula verrucosa s. radulas subuliformes informantibus.

341. *Hydnum L.* Ascoma varium (adnatum, dimidiatum pileatum s. merismoideum) ex alteraquaque parte stratum conforme ex radulis propexis subulatis s. incisis muricatum exserens.

342. *Irpex Fr.* Ascoma dimidiato-s. resupinato-pileatum, subtus ex scamnis seriatim s. reticulatim exaratis radulas compressas s. teretiusculas informans.

343. *Sistotrema Fr.* Ascoma dimidiatum, subtus radulis brevibus irregulariter dispositis planis gyroso-flexuosis lamellosis interruptis exaratum.

δ. lamellares, ascom. dimidiato-rotundoque pileatis, sessilibus s. stipitatis, ex pagina inferiore plicas s. lamellas utrinque ascophoras exserentibus.

344. *Phlebia Fr.* Ascoma effuso-resupinatum, supra plicato-rugosum ascophorum.

345. *Merulius Hall.* Ascoma resupinatum s. inconditopileatum, ex aversa pagina hymenium gyroso-flexuosum exaratum informans.

346. *Cantarellus Adans.* Ascoma e basi stipitiformi in pileum dimidiatum s. infundibuliformem desinens, subtus plicis subparallelis s. trabeculis connexo-reticulatis subdecurrentibus exaratum.

347. *Daedalea P.* Ascoma suberosum tenax, dimidiato-s. integro-pileatum, subtus plicas conformes obtusas scalari-lamellares simplices dichotomasve, isthmis porosis s. lacunosis interceptos sublamellares exserens.

348. *Agaricus L.* Ascoma carnosum s. membranaceum stipitatum, subtus lamellas parallelas distinctas conferruminatas utrinque ascophoras, velo fugaci s. persistente primum munitas expandens.

349. *Rhipidium W.* Ascoma carnosum stipite subexcentrico suffultum, subtus e lamina distincta lamellas propexas, dein acie longitudinaliter fissas revolutas exserens.

350. *Scaphophorum Ehrenb.* Ascoma coriaceum dimidiatum, subtus hymenio liris geminato-parallelis, dein ad latuscula replicata ascophoris exarato vestitum.

Ordo VI. Pyrenomycetes *W.* Pyrenia figura, mole, colore et superficie varia, plerumque tornata nucamentacea s. tuberiformia, clausa s. poro hiatuque re-

clusa, intus apperata ascode veluti nucleato s. pulposo foeta, basi ipsis cubilibus s. stromate vario excepta.

A. cryptostomi, pyreniis globosis dimidiatisve, astomis s. cryptostomis, sponte saltem non dehiscentibus.

351. *Phoma Fr.* Pseudopyrenium hypophloeodes, supra summa epidermidis pellicula tectum, pustulosum, intus grumosum.

352. *Ceuthospora Fr.* Pseudopyrenium hypophloeodes, cum epidermide cubilium obvelante innatum umbonatum, intus grumosum, vertice irregulariter dehiscens mentiens.

353. *Perisporium Fr.* Pyrenium subcarnosum subglobosum, intus pulpa ascophora gelatinosa farctum.

354. *Leptothyrium Kz.* Pyrenium dimidiatum scutiforme longitudinaliter sulcatum, ascos solutos fusiformes obducens.

355. *Actinothyrium Kz.* Pyrenium dimidiatum scutiforme radiato-fibrosum, sporidia fusiformia obtegens.

356. *Lasiobotrys Spr.* Pyrenium subcoriaceum, apice depressum, intus massa granuloso-gelatinosa coacta, ascis globosis foeta farctum.

B. sphinctrostomi, pyreniis globosis, primum clausis, dein ex vertice tenuato pulpam sporophoram eructantibus s. constrictam monstrantibus.

357. *Cytispora Fr.* Pseudopyrenium membranaceum celluloso-difforme, tuberculo grumoso hypophloeodi insculptum, pulpam sporophoram cirrhosam eructans.

358. *Helicobolus W.* Pyrenium membranaceum sphaericum synphloeodes uniloculare, pulpa ascophora gelatinosa farctum illamque dein ex ascidiis follicularibus hyalinis conflatam ex vertice tenuato eructans.

359. *Coccobolus W.* Pyrenium membranaceum insculptum, pulpa gelatinosa, dein ex vertice dimoto denuoque contracto, vesiculae opacae instar propulsa coronatum.

360. *Alphitomorpha W.* Pyrenium carnosum versicolor (primum album, mox flavescens, demum melanophaenum), basi capillitio peripherico-radiante cum stromate hyphoideo connexum, dein ex vertice dimoto utriculum hyalinum transmittens.

361. *Sphaeronaema Fr.* Pyrenium verticale subcylindricum, dein pulpa coacta ex vertice hiante transmissa coronatum.

362. *Thelebolus Tod.* Pyrenium subrotundum urceolato-ventricosum gelatinoso-tenacellum, ex vertice hiante vesiculam globosam excutiens.

363. *Sphaerobolus Tod.* Pyrenium rotundum, dein stellatim fissum vesiculamque globosam, tunica stipato-membranacea, mox elastice inversa inclusam projiciens.

C. eustomi, pyreniis membranaceis, primum vertice papillato clausis, dein osculo tornato reclusis.

364. *Sphaeria Hall.* Pyrenium membranaceum papillatum papillaque decidua osculo tornato, labiato rostellatove pertusum, simplex ipsis cubilibus s. stromati varie figurato exceptum, veluti compositum, nucleo ascidiis elongatis foeto pulposo-gelatinoso farctum.

A. astromaticae, pyreniis simplicibus distinctis, stromate destitutis, ab ipsis cubilibus fotis.

a. leptostomae, pyreniis subglobosis, vertice obsolete papillato pertusoque cubilia parce permeantibus.

† *leiopyreniae, pyreniis calvis.*

* *synphloeodeae, pyr. cum cubilibus connatis.*

o *limbatae, pyr. epiphyllinis, aream limbo discolore cinctam, veluti aridam obsidentibus.* — Sph. vagans, Spinaciae, Gentianaecola, Brassicaecola, Vincetoxici, Dianthi, Fragariaecola, Cornicola, Juglandicola, Castaneaecola, frondicola, Hederaecola, Quercicola, Buxicola, Pyrolae, Tremulaecola, stemmatea, Linnaeae, crispans, cruenta, Ostruthii, Aegopodii.

** *effusae pyr. effusis.* — Sph. culmorum, caulincola, stipata, acerina, marginata, Helicis, corylaria, leptidea, Empetri, Epilobii, Geranii, leguminum, Hederae, punctiformis, radiata, sparsa, atomaria, analepta, elliptica, chartarum, epimyces, Cucurbitacearum, mucosa, Agaricola.

** *hypophloeodeae, pyr. simpl. vertice summam epidermidis pelliculam scindendo s. simul prehendendo penetrantibus.* — Sph. Eryngii, sentina, epicymatia, hians, stercoris, sthenograpta, eustoma, duplex, Pinastri, Vincae, Rusci, Evonymi, Taxi, delitescens, Corni, foveolaris, sarmentorum, Visci, apiculata, sepincola, culmifraga, fissa, Micula, inquilina, herbarum, Lonicerae, rugosa, protracta, prorumpens, Spartii, spurca, Amorphae, eructans, Xylostei, inquinans, maculata, conspurcata, succincta, pertusa, Eremita, urceolata, papillata, patellaris, limitata, clypeata, seminuda, albicans, Mamma, Tiliae. — Sph. vibratilis, ditopa, Corticis, decedens, pruinosa, anserina, ocellata, eunomia, rhodostoma.

*** *epiphloeodeae, pyr. praeter basin adnatam vertice liberis.* — Sph. stigmatella, congregata, myriocarpa, vilis, surculorum, complicata, mycophila, pulveracea, nobilis, microthelia, Citrum, sanguinea, episphaeria, Resinae, Granatum, Aurantium, Peziza, nitrosa, Pulvis pyrius, ooidea, obducens, stercoraria, spermoides, operculata, livida, Nucula, Rhamni, moriformis, pomiformis, medullaris, Bombarda.

†† *eriopyreniae, pyreniis vestitis.*

* *hypophloeodeae, pyr. latitantibus.* — Sph. xantholeuca, larvata, rudis, hirta, lanata.

** *epiphloeodeae, pyr. liberis.* — Sph. exilis, depilata, Vermicularia, comata, herpotricha, polytricha, erythrella, canescens, calva, basitrichia, crinita, araneosa, strigosa, horridula, hispida, pilosa, auricoma, ovina, mutabilis, acinosa.

b. platystomae, pyreniis vertice rimoso-sessile osculoque labiato cristatove reclusis.

† *leiopyreniae, pyreniis calvis.*

* *rimosae, pyr. vertice rimoso.* — Sph. hysterina, conigena, glaucina, oppilata, Berberidis, barbara, Cistula.

** *labiatae, pyr. vertice cristato s. labellato.* — Sph. caulium, Arundinis, angustata, compressa, cristata, libera, ventricosa, cirrhosa, excipuliformis, macrostoma, pileata.

†† *eriopyreniae, pyreniis vestitis.* — Sph. Hericium, sanguinolenta, biformis.

c. ceratostomae, pyreniis in collum brevius conoideum s. longius corniculatum, apice pertusum productis.

† *epiphyllae, pyreniis epiphloeodeis.*

* *leiopyreniae, pyr. calvis.* — Sph. erythrostoma, Grossulariae, amoena, setacea, acicularis, pungens, melanostyla, curva, Gnomon, tubaeformis.

** *eriopyreniae, pyreniis vestitis.* — Sph. Avellanae, barbata.

†† *epiphytae, pyr. ex caulibus lignisque putridis subeuntibus,* — Sph. microscopica, atro-rubens, Solani, suffulta, redimita, Doliolum, Lingam, Carduorum, Bardanae, infarciens, brachystoma, orthoceras, putaminum, rubella, abstrusa, trichostoma, acuta, crassicollis, Penicillus, pleurostoma, rostellata, stricta, cuspidata, rostrata.

B. stromaticae, pyreniis distinctis s. vertice umbonato confluentibus, stroma varium, nonnisi figuratum obstruentibus.

a. phlebostromaticae, pyreniis ex stromate serpentino- s. dendritico-figurato, fibrilloso subeuntibus. — Sph. venulosa, dendritica, vernicosa, geographica, reticulata, abjecta, nervisequia, stellaris, Asteroma, Himantiae.

b. triptostromaticae, pyreniis ex stromate grumoso syn- s. hypophloeode incondito et incuso subeuntibus.

α. *cubiculares, pyreniis stromate grumoso effuso, sub epidermide decolore delitescente exceptis.*

† *brachystomae, pyr. subastomis.* — Sph. thoracella, melaena, picea, denigrata, centhocarpa, bifrons, coenosa, Lirella, polita, Graminis, filicina, rimosa, Junci, striaeformis, macularis, insularis, conglomerata, Oedema, cellulosa, Anethi, subscripta, arundinacea, longissima, signans, Podagrariae, Trifolii, atronitens, Ulmi, Dothidea.

†† *ceratostomae, pyr. in colla exserta productis.* — Sph. Coryli, fimbriata.

β. *circinatae, pyr. hypophloeodeo-tectis circinantibus collisque conniventibus epidermidem parcius longiusque permeantibus.*

† *brachystomae, pyreniorum collis vix prominulis.* — Sph. Aethiops, pusilla, syncephala, convergens, acclinis, socialis, conjuncta, umbilicata, decumbens, quaternata, vasculosa.

†† *ceratostomae, pyreniorum collis exsertis.* — Sph. hypodermia, operta, Strumella, Persoonii, coronata, pentagona, Friesii, ciliatula, pulchella.

γ. *obvallatae, pyr. hypophloeodeo-latitantibus in orbem aggregatis, collisque convergentibus stroma grumosum penetrantibus s. corculum centrale circumvallantibus.* — Sph. dolosa, tessera, stilbostoma, capsularis, ambiens, salicina, deplanata, leucopis, turgida, leiphaemia, Abietis, Pini, decorticans, lixivia, dimorpha, tortuosa, ciliata.

δ. *incusae, pyr. aggregatis, stroma cinctum verticeque incuso-pulverulento prominulum perforantibus.* — Sph. clandestina, cubicularis, tessellata, dissepta, circumscripta, Radula, angulata, scutellata, tumida, Kunzei, microstoma, melanostoma, diatrypa, cincta, leucostoma, nivea.

ε. *vasculosae, pyr. distinctis, conceptaculo vasculoso hypophloeode exceptis.*

† *leptostomae, pyr. umbilicato-papillatis.* — Sph.

Carpini, fibrosa, corniculata. syngenesia, anomia, enteroleuca, gastrina.

†† *ceratostomae, pyr. collis exsertis.* — Sph. ceratina, detrusa, fascicularis, Hystrix, ceratosperma, ferruginea, Sorbi, Prunastri.

c. *hyphostromaticae, stromate fibroso hyphoideo in subiculum lanosum contexto.*

† *leptostomae, pyr. papillatis.* — Sph. contexta, infernalis, elongata, flavescens, aurantia, viridis, tristis, cinerea, violacea, byssiseda, Aquila, Rhacodium, Trichoderma.

†† *ceratostomae, pyr. rostellatis.* — Sph. dryina, Stilbum, lucifuga, lagenaria.

d. *pachystromaticae, pyreniis stroma coactum figuratum obsidentibus s. insculptis.*

α. *ectopyreniae, stromate subrotundo carnoso, pyreniis liberis obsesso.*

† *leiopyreniae, pyr. calvis.* — Sph. chnaumatica, flacca, pulicaris, baccata, acervalis, populina, varia, naucosa, pithyophila, conglobata, punicea, Cucurbitula, Ribis, sinopica, Laburni, Aurora, coccinea, chrysitis, decolorans.

†† *eriopyreniae, pyr. vestitis.* — Sph. Vaccinii, decora.

β. *entopyreniae, pyreniis stromate figurato insculptis.*

† *effusae, pyr. confluentibus stroma inconditum effusum mentientibus.* — Sph. fimeti, lineata, parallela, insitiva, Melogramma, sphaerococca, lata, flavo-virens, velutina, Stigma, undulata, scabrosa, spinosa, spiculosa, spinifera.

†† *pulvinatae, stromate subcarnoso hemisphaerico, epidermide scissa succincto.*

* *calvae, stromate primitus calvo.* — Sph. rubra, ochracea, Ribesia, friabilis, quercina, bullata, sordida, lanciformis, lenta, succenturiata, lutea, verruciformis, favacea, pilulifera.

** *vestitae, str. primum velutino, deinceps coacto s. calvescente.*

○ *hyphoideae, stromatis initiis hyphoideis, dein*

coactis. — Sph. typhina, gelatinosa, rufa, citrina, lateritia, rosea, densta.

** *velutinae, stromate primum velutino-pulverulento dein calvescente.* — Sph. confluens, coprophila, botryosa, nummularia, rubiginosa, uda, serpens, fusca, rubricosa, rubiformis, fragiformis, Tubulina, concentrica.

γ. discoideae, stromate in discum dilatato. — Sph. cupularis, Poronia.

δ. clavatae, stromate figurato stipitato. — Sph. filiformis, carpophila, Hypoxylon, stuppea, digitata, bulbosa, polymorpha, alutacea, militaris, capitata, ophioglossoides.

D. astomi, pyreniis subrotundis s. obovatis, stromate destitutis, foeturam ascoden variam, sive intra tegminis laminas, sive nuclei carnosi instar comprehendentibus.

a. coelopyrenii, pyreniis intus vacuis, intra tegminis laminas foetis.

365. *Hydnocaryon W.* Pyrenium nuciforme globosum clausum, intra tegminis laminas conformes, ascis folliculatis, sporidia 10-12 seriato-connata gerentibus foetum.

366. *Clathrus Mich.* Pyrenium volva, dein in lacinias dehiscente suffultum sessile, in ramices reticulato-connexos, massa uvida distentos cancellatum.

b. myelopyrenii, pyreniis clausis, nucleo gelatinoso, carnoso s. calculoso farctis.

† *hyalopyrenes.*

367. *Apiosporium Kz.* Pyrenium globosum minutissimum, basi adfixum, sporidiis pulpa gelatinosa exceptis foetum.

368. *Pyrenium Tod.* Pyrenium subrotundum sessile arrhizum nuciforme corticatum, intus primum pulposum, dein in massam conformem indurescens.

†† *sarcopyrenes, pyreniis carnosis, ascis subclavatis s. sphaericis, nunc conglobatis, nunc ad venas congestis, nunc dispersis foetis.*

369. *Dothidea Fr.* Pyrenium subrotundum hypo-s. epiphloeodes clausum, nucleo cereo, ascis erectis subclavatis, sporidia simplicia foventibus, conglobatis foetum.

370. *Endogone Lk.* Pyrenium globosum pisiforme, extus tegmine tenui flocoso corticatum, intus grumosum coactum, ascis sphaericis membranaceis, sporidiorum congeriem foventibus interspersis foetum.

371. *Aschion Theophr.* Pyrenium subglobosum arrhizum tuberiforme hypogaeum corticatum, intus demum ascis vesiculosis appendiculosis, sporidia 3-5 aspera s. muricata globosa foventibus, carnem coactam venoso-ramosam dilutiorem sterilem infarcientibus.

372. *Rhizopogon Fr.* Pyrenium globosum tuberiforme hypogaeum, e basi radicante reticulo filamentoso obtextum, intus carnosum, venis distinctis cancellatis, ad latuscula ascis globosis ecaudatis foetis farctum.

††† *pycnopyrenes, pyreniis subrotundis pyxidatisve, intus ascoperas distinctas foventibus.*

373. *Polyangium Lk.* Pyrenium subrotundum vesiculoso-floccosum, ascoperas oblongas majusculas, massa grumosa scatentes circumcludens.

374. *Cyathus Hall.* Pyrenium coriaceum vasculoso-pyxidatum, primum obturatum, intus pulposum, dein apertum, ascoperas lenticulares, margine s. centro incumbentes monstrans.

375. *Polysaccum DC.* Pyrenium subclavatum, vertice subgloboso irregulariter dehiscens, ascoperis discretis inaequalibus, cellulas infarcientibus foetum.

INDEX AUCTORUM IN HOC OPERE CITATORUM.

Ach. Erik Acharius: *Lichenographiae suecicae prodromus.* Lincop. 1798. — *Methodus lichenum.* Holm. 1805. — *Lichenographia universalis.* Gottingae 1810. — *Synopsis methodica lichenum* Lund. 1814. — *Observationes in Actis acad. suec. holmiens. et societ. Linnaeanae.*

Adans. Mich. Adanson: *Familles des plantes.* Paris. 1763.

Agrdh. Carol. Agardh: *Synopsis algarum Scandinaviae.* Lund. 1817. — *Species Algarum rite cognitae.* Lund. 1820. — *Systema Algarum.* Lund. 1824. — *Aphorismi botanici.* Lund. 1827. — Observationes in *philyr. bot. ratisbon.*

A. et Schw. J. B. ab Albertini et L. Dav. a Schweiniz: *Conspectus fungorum in agro niskiensi crescentium.* Lipsiae 1805.

Arnott. Walker Arnott: *Nouvelle methode des especes des Mousses in Annal. societ. Linn. Parisiensis.* 1826.

B. J. Georg. C. Batsch: *Elenchus fungorum.* Hal. 1783. — *Continuatio* I. II. Hal. 1786 - 1799.

Batt. J. A. Battarra: *Fungorum agri ariminensis historia.* Favent. 1759.

Bauh. Caspar Bauhinus: *Phytopinax.* Basil. 1813.

Bauh. Joann. Bauhinus: Historia pl. universalis. Tom. III. Ebroduni 1650.

Bernh. J. Fr. Bernhardi: Observationes in *Schraderi diario.* 1799.

Bisch. Gottl. Wilh. Bischoff: *Die kryptogamischen Gewächse.* I. II. Liefer. Norimb. 1828.

Bivon. Anton Bivona-Bernardi: *Stirpium rariorum in Sicilia provenientium.* Palerm. 1809.

Blackw. Elizabeth Blackwell: *a curious herbal, containing 500 cuts of the useful plants.* Vol. II. Lond. 1737.

Bland. Otto Christ. Blandow: *Musci frondosi exsiccati.* Fascic. 4.

Bolt. Jac. Bolton: *Filices britanicae.* Huddersf. 1785. — *Geschicte der merkwürdigsten Pilze*, interprete Willdenow. Berl. 1795.

Bor. J. B. M. Bory de St. Vincent: *Mémoire sur les genres Conferva et Byssus.* Bord. 1797. (cf. Usteri Annal. XXIV. p. 95.)

Braun. Fr. Ant. a Braune: *Salzburgische Flora.* Salisb. 1797.

Brid. Sam. El. à Bridel-Brideri: *Muscologia recentiorum.* Goth. 1797. — *Methodus nova muscorum.* Ibid. 1819. — *Bryologia universa.* Vol. II. Lips. 1826.

Bruch. Bruchii observationes *in philyr. bot. ratisb. de muscis fl. german.*

Bull. Bulliard: *Herbier de la France; avec 600 planches.* Paris 1780.

Buxb. J. C. Buxbaum: *Enumeratio plantarum in agro halensi crescentium.* Hal. 1721.

Chev. F. F. Chevallier: *Histoire des Hypoxylons.* Paris 1824.

Clus. Carolus Clusius: *rariorum plantarum historia.* Antw. 1601.

Crom. Crome: *Sammlung deutscher Laubmoose.* Schwerin. 1803.

Curt. Gul. Curtis: *Flora londinensis.* Lond. 1777.

DC. Aug. Pyramus De Candolle: *Flore française* Tom. VI. Paris 1805.

Dicks. Jacob Dickson: *Fasciculi plantarum cryptogamicarum Britanniae.* Lond. 1785.
Dill. J. Jac. Dillenius: *Historia muscorum.* Oxon. 1741.
Dillw. Ludw. Weston Dillwyn: *Synopsis of the britisch Confervae.* Fasc. 1—20. Lond. 1802.
Ditm. L. P. Fr. Ditmar: *Die Pilze Deutschlands.* Vol. I. curante Sturm. Norimb. 1817.
Dub. J. E. Duby: *Botanicon gallicum.* T. II. Paris 1828.
Ducl. J. A. P. Ducluzeau: *Essai sur l'histoire naturelle des Conferves des environs de Montpellier.* Montpellier 1805.

Ehrenb. Christ. Gothofr. Ehrenberg: *Sylvae mycologicae berolinenses.* Berol. 1818.
Ehrh. Friedrich Ehrhart: *Beyträge zur Naturkunde.* Th. VI. Hannov. 1787. — *Plantae cryptogamicae L. exsiccatae. Decad.* 32. Hannov. 1785—93.
Engl. bot. *English Botany, or coloured figures of british plants, by Edward Smith and James Sowerby.* Vol. 20. Lond. 1790—1814.
Eschw. Fr. G. Eschweiler: *de fructificatione generis Rhizomorphae commentatio.* Elberf. 1822. — *Literaturblätter.* Norimb. 1828—31.

Fée. A. L. Fée: *Essai sur les cryptogames des écorces exotiques officinales.* Paris 1824.
Ficin. Heinri Ficinus: *Flora der Gegend um Dresden.* Dresd. 1822.
Floerk. H. Gust. Floerke: *Deutsche Lichenen. Liefer.* 10. Berol. 1815 et observat. de *lichenibus germ. in Actis soc. berol. et wetterav.* — *De Cladoniis, difficillimo lich. genere commentatio nova.* Rostoch 1828.
Flor. dan. *Icones plantarum in regnis Daniae et Norwegiae nascentium, ad illustrandum Floram danicam.* Volum. I. III. edita a G. Christ. Oeder. Volum. IV. V. ed. Otto Fr. Müller. Volum. VI. VII. ed. Martin

Vahl. Volum. VIII—X ed. J. Wilken Hornemann. Hafniae 1766—1831.

Fr. Elias Fries: *Observationes mycologicae.* Havn. 1815. — *Systema mycologicum.* Vol. III. Lund. 1821. — Observationes in: *Kunze mykologisch. Heft.* Tom. II. et in: *Schlechtd. Linnaea.* 1831. — *Schedulae criticae de lichenibus exsiccatis Sueciae.* Lund. 1824. — *Stirpes agri femsionensis.* Ibid. 1825. — *Elenchus Fungorum, sistens comment. in Systema mycolog.* Gryphisw. 1828.

Funk. H. Christ. Funk: *die kryptogamische Gewächse des Fichtelgebirges.* Fasc. 31.

Fürnr. Furnrohr: *observ. in philyr. bot. ratisb.* 1830.

Gled. J. Theoph. Gleditsch: *Methodus fungorum.* Berol. 1753.

Grev. Rob. Kaye Greville: *Scotish cryptogamic Flora.* Vol. IV. Edinb. 1822.

Guett. J. Etienne Guettard: *Mémoires sur les differentes parties d'histoire naturelle.* Vol. V. Paris. 1768—1783.

Hag. C. Gothofr. Hagen: *Tentamen historiae lichenum.* Regiom. 1782.

Hall. Albertus ab Haller: *Historia stirpium Helvetiae indigenarum.* Tom. III. Bern. 1768.

Hedw. J. Hedwig: *Descriptio et adumbratio muscorum frondosorum.* Vol. IV. Lips. 1787. — *Theoria generationis et fructificationis pl. cryptogamic.* Lips. 1798. — *Species muscorum frondosorum* ed. Schwaegrichen. Lips. 1801.

Hepp. Philipp Hepp: *Lichenen-Flora von Würzburg.* Mainz 1824.

Hill. Joannes Hill: *the vegetable System.* Vol. 26. Lond. 1759—1775.

Hoffm. Georg. Franc. Hoffmann: *Enumeratio lichenum.* Erlang. 1784. — *Vegetabilia cryptogama.* Fasc. 2.

Ibid. 1787. — Plantae lichenosae. Vol. III. Lips. 1789. — *Phytographische Blätter.* Gott. 1798. *Deutschlands Flora, oder bot. Taschenbuch.* Tom. II. Cryptogamie. 1795.

Holmsk. Theod. eques Holmskiold: *beata ruris otia, fungis danicis impensa.* Havn. 1790.

Hook. Gul. Jackson Hooker: *Jungermanniarum icones.* Fasc. 20. Lond. 1813. — Idem socio Taylorio (*Hook. et Tayl.*): *Muscologia britanica.* Lond. 1818.

Hornsch. Friedr. Hornschuch: *Dissertatio de Voitia et Systylio.* Erlang. 1818. — *Bryologia germanica, oder Beschreibung der in Deutschland und in der Schweiz wachsenden Moose;* sociis Neesio et Sturmio. Th. II. Nürnb. 1823.

Huds. Guil. Hudson: *Flora anglica.* ed. II. Lond. 1778.

Humb. Alexander ab Humboldt: *Florae fribergensis specimen.* Berol. 1793.

Jacq. Nic. Jos. a Jacquin: *Collectanea ad botanicam et hist. natural. spectantia.* Vol. V. Vienn. 1786-1796.

Jungh. Junghuhn: observationes in: *Schlechtendalii Linnaea.* 1831.

Jürg. G. H. B. Jürgens: *Algae aquaticae, quas ad litora maris dyn. Jeveranam et Friesiam orient. alluentis rejectas collegit et illustravit.* Fasc. 19. Jever 1819.

Kaulf. Georg Fr. Kaulfuss: *Enumeratio Filicum.* Lips. 1824. — *Erfahrungen über das Keimen der Charen.* Leipzig. 1825.

Kz. Gustav Kunze: *mykologische Hefte.* I. II. Leipzig. 1817. 1823.

Lmx. J. Vincent Felix Lamouroux: *Dissertation sur plusieurs espèces de Fucus.* Agen. 1805. — *Essai sur les Thalassiophytes.* Paris 1813.

Leers. J. Dan. Leers: *Flora herbornensis.* Herb. 1775.

Leyss. Fr. Guil. a Leysser: *Flora halensis.* Ed. II. Hal. 1783.

Lightf. J. Lightfoot: *Flora scotica.* Lond. 1777.

Liljebl. Sam. Liljeblad: *Utkast til en swensk Flora.* Ups. 1798.

Lindenb. J. B. G. Lindenberg: *Synopsis Hepaticarum europaearum* in novis Act. acad. caes. Leopold. Vol. XIV. et seorsim prodiit. Bonn. 1829.

Lk. H. Friedr. Link: *Observationes in ordines pl. naturales.* Dissert. I. II. in Berl. Magaz. 1809. — *Species pl. ed. Willdenow,* continuata a Link. Tom. VI. pars I. Berol. 1824.

L. Carolus Linnaeus: *Species plantarum.* Holm. 1762.

Lois. J. L. A. Loiseleur — Deslongchamps: *Flora gallica.* Paris. 1806. — *Notice sur les pl. à ajouter à la fl. franc.* in Journ. bot. Vol. II. et seorsim.

Lyngb. Hans Xtian Lyngbye: *Tentamen hydrophytologiae danicae.* Havn. 1819.

Mapp. Marc. Mappus: *Historia pl. alsaticarum.* Argent. 1742.

Mart. C. Ph. Fr. Martius: *Flora cryptogamica erlangensis.* Norimb. 1817.

Mentz. Christ. Mentzel: *Pugillus plantarum rariorum.* Berol. 1682.

Mert. Franc. Carl Mertens: observat. in *Transact. Linn. Societ. et in Jürgens. Alg. aquaticis.*

Meyen. Jul. Ferd. Meyen: observat. in Schlechtendal's Linnaea 1830.

Mich. Petr. Ant. Micheli: *Nova plantarum genera.* Florent. 1729.

Moris. Robert Morison: *Historia plantarum universalis.* Oxon. 1715.

Moug. et Nestl. Mougeot et Nestler: *Stirpes cryptogamicae Vogesorum.* Fasc. III. Argent.

Neck. Natal. Jos. a Necker: *obs. in act. palat.*

Nees. C. Gothofr. Nees ab Esenbeck: *das System der Pilze und Schwämme.* Nürnb. 1817; et socio Hornschuchio (*N. et Hornsch.*): *Bryologia germanica.*
Nitsch. Chr. Ludw. Nitsch: *Beytrag zur Infusorien-Kunde.* Hal. 1817.

Otto. J. G. Otto: *Versuch einer Anordnung der Agaricorum.* Leipzig. 1816.

Pal. Beauv. A. M. Fr. Palisot de Beauvois: *Muscologie, ou traité sur les mousses in Mém. de la societ. Linn. de Paris* 1. — *Prodrome de cinq. et six. famille de l'Aetheogamie.* Paris 1805.
Pers. Christ. Henr. Persoon: *Observationes mycologicae.* Lips. 1796. — *Commentatio de fungis clavaeformibus.* Lips. 1797. — *Tentamen dispositionis fungorum.* Lips. 1797. — *Icones et descriptiones fungorum minus cognitorum.* Lips. 1799. — *Synopsis methodica fungorum.* Gott. 1801. — *Mycologia europaea.* Vol. II. Erlang. 1821. — *Observat. in Ustori Annal.*
Poll. J. Ad. Pollich: *Historia pl. in Palatinata electorali sponte crescentium.* Tom. III. Manhem. 1776.

Rebent. J. Friedr. Rebentisch: *Prodromus florae neomarchicae.* Berol. 1804. — *Index plant. circa Berolinum sponte crescentium.* Berol. 1805.
Regensb. bot. Z.: *Regensb. bot. Zeitung,* von D. Heinr. Hoppe, fortgesetzt von Eschweiler.
Relh. Rich. Relhan: *Flora cantabrigensis.* Cant. 1785.
Roehl. J. Christ. Roehling: *Deutschlands Flora.* Frankf. 1812. — Observat. in annal. wetterav.
Roth. Alb. Guil. Roth: *Tentamen florae germanicae.* Tom. III. Lips. 1788. — *Catalecta botanica.* Lips. 1797.
Rupp. Henr. Bernh. Ruppius: *Flora jenensis,* ed. Haller. Jenae 1745.

Sow. James Sowerby: *Coloured figures of Englisch Fungi.* Lond. 1796. *Supplementum.* 1815.
Spr. Curtius Sprengel: *Florae halensis tentamen novum.* Hal. 1806. — *Mantissa* I. II. 1807. — *Anleitung zur Kenntniss der Gewaechse.* Halle 1802. Ed. II. 1817. — *Neue Entdeckungen im ganzen Gebiete der Pflanzenkunde.* B. III. Leipz. 1820.
Stackh. J. Stackhouse: *Nereis britannica.* ed. II. Oxon. 1816.
Stark. J. Starke: *Observat. in Schrad. Journ.* 1799.
Strauss. Fr. a Strauss: *observ. in den Annalen der wetterauisch. Gesellschaft.* II.
Stremp. C. Fr. Strempel: *Filicum berolinensium synopsis.* Berol. 1822.
Sturm. Jac. Sturm: *Deutschland's Flora.* Nürnb. 1799.
Sw. Olaus Swartz: *Flora Indiae occident.* Vol. III. Erlang. 1806. — *Dispositio systematica muscor. frondosorum Sueciae.* Erlang. 1798. — *Synopsis Filicum.* Kilon. 1806. — *Observ. in act. holm.*

Thor. J. Thore: *Essai d'une Chloris du département des Landes.* Dax. 1803.
Thuill. J. L. Thuillier: *Flore des environs de Paris.* Paris 1799.
Tod. H. Jul. Tode: *Fungi meklenburg. selecti.* P. II. Lüneb. 1790.
Tournef. Jos. Pitton Tournefort: *Institutiones rei herbariae.* Tom. III. Paris 1719.
Trattin. L. *Trattinick: Fungi austriaci.* Vindeb. 1800. — *Die essbaren Schwaemme des oesterr. Kaiserstaates.* Wien 1809.
Trentep. J. Fr. Trentepohl: *Observat. in Rothii catalectis.*
Turn. Dawson Turner: *a Synopsis of the british Fuci.* Lond. 1802. — *Muscologiae hibernicae spicilegium.* Yarm. 1804.

Vaill. Sebast. Vaillant: *Botanicon parisiense.* Leid. 1727. — *Observat.* in *Act. acad.* Paris 1719.
Vauch. J. Petr. Vaucher: *Histoire des Conferves d'eau douce.* Genève 1803.
Vill. D. Villars: *Histoire des plantes de Dauphiné.* Vol. IV. Grenobl. 1786.
Voit. J. G. Voit: *Historia muscorum frondosorum in ducatu herbipolitano crescentium.* Norimb. 1812.
Wahlenb. Georg Wahlenberg: *Flora lapponica.* Berol. 1812. — *Flora suecica.* Tom. I. Upsal. 1824.
W. Fr. Guilielm Wallroth: *Annus botanicus.* Hal. 1815. — *Schedulae criticae de plantis florae halensis selectis.* Hal. 1822. — *Naturgeschichte der Flechten.* Th. I. Frankfurt a. M. 1825. — *Naturgeschichte der Säulchen-Flechten.* Naumb. 1829. — *Observationes* in *d. Verhandlungen der Berliner Naturf. Gesellsch.* et in *Annal. wetteravicis.*
Web. G. Henric. Weber: *Spicilegium florae gottingensis.* Goth. 1778.
W. et M. Fr. Weber et Dan. Henr. Mohr: *Naturhistor. Reise durch Schweden.* Gött. 1804. — *Deutschl. kryptogamische Gewaechse.* Leipzig 1804. — *Beytraege zur Naturkunde.* Kiel 1805. — *Grossbritanniens Conferven, nach Dillwyn bearbeitet.* Hft. 1. Gotting. 1803.
Weig. Christ. Ehrenfr. a Weigel: *Flora pomeranorugica.* Berol. 1796.
Weis. Fr. Guil. Weis: *Plantae cryptogamicae florae Gottingensis.* Gott. 1770.
Wigg. Fr. Henric. Wiggers: *Primitiae florae holsaticae.* Kil. 1780.
Willd. Christ. Ludwig Willdenow: *Florae berolinensis prodromus.* Berol. 1787. — *Observation.* in *Usteri's Annalen.*
With. W. Withering: *Botanical arrangements of the vegetables naturally growing in Great-Brittain.* Birmingh. 1796.

FLORAE
CRYPTOGAMICAE

SECTIO II.

ALGARUM ET FUNGORUM CLASSIS V. VI.

Classis V.

ALGAE ROTH. *Tange.*

(*Phykea Wallr.*)

Vegetabilia daedalea, utplurimum aquatica, aquis quibuscunque, dulcibus (*algae hydrophilae*), aeque ac salsis marinisque (*a. halophilae*) submersa, rarius terrestria (*a. geophilae*) s. amphibia, ex primordiis muculentis elementorum concursui amico sive particulis propagationis gratia excretis globosis semetque producentibus, varie reconditis et adpensis ortum debentibus subeuntia, ex parenchymate simplicissimo minusque evidenter celluloso, vivo gelatinam coactam, membranam carnemve lubricam, exsiccato (eoque vix s. saltem minus bibulo) corium s. cartilaginem tenacellam plane referente, **physeuma** (*cormi pars analoga*; *frons*, *filum*, *caulis*, *folium*, *Agrdh. et auct.*) ad consistentiae, durationis, coloris, fabricae internae totiusque figurationis rationem perquam variam habituque versatili at proprio, versus aliorum quorumcunque vegetabilium singulas partes umbrae instar reclinante praeclarum, nunc molem globosam amorpham plane s. in lobos divulsam, ejuscemodi rudimentis et propagulis jugiter intermixtis praegnantem praestans (*physinges*), nunc in fila (— *nemata*) plerumque fistulosa (*ph. capillare*, *filare*, *funiculare*), continua (*trichonema*) s. articulata (*arthronemata*) s. geniculis macularibus (*myclonemata*) intercepta, solitaria s. aggregata, rarius inter se conjugata (*gryphonemata*), simplicissima s. prolifero-ramosa, arbusculae divisuram haud male mentiente (— *thamnia*) protensum, nunc cum quodam nisu latescendi compaginatum (*ph. thallodes s. phyn-*

thodes), colore vivaci herbaceo-viridi in rosam purpuramque tendente illosque ex causis externis promiscue elicientibus insigne, vario fructificationis apparatu, *spermatidiis* nimirum embryomorphis (*semina auct.*) diversimode digestis, circumfluis, erraticis innatisve in formas coactis, sive foras protrusis varie succrescentibus denique caducis (*myxophykea*), sive in membranam jugiter intertextis ejusque latusculis interaneis reconditis (*dermatophykea*), sive denique praeter haec aliaque organa propagationis secundaria (*condylia*), clonariis propriis s. sporangiis capsularibus foras appensis varieque figuratis, sporulas muculentas spermatidiis similes continentibus (*coccophykea*) s. nucamentaceis cortice gyroso obductis (*gyrophykea*) foetum, concinnantia.

(*Algae L. ex emend. Roth. Lyngb. Agardh. A. aquaticae Wahlenb. Hydrophyta Lyngb. Bory. Thalassiophyta Lamour. Phyceae et Oceanides auct.*) -

Ordo I.

MYXOPHYKEA W. *Schleimtange.*

Vegetabilia aquatilia raro amphibia s. marina ex muci vegetabilis coëuntis simulac semet propagantis colluvie subeuntia, nunc globulos distinctos s. moniliformes s. in fila productos, in massam amorpham conglobatos, inconditos plane s. figuratos formantia (*myxophysinges*), nunc ex physeumatibus distinctis simplicibus s. ramulosis, continuis, fistulosis, spermatidia primum innata dein emersa mucosa, saepius in filamenta difformia arachnoideo-confervina succrescentia, superficiem gelatinosam velutinam s. penicillatam mentientia habitumque prorsus biformem vel aetates duplices praestantia profundentibus, filaribus s. funicularibus (*myxonemata*) composita, viva lubrica omnino, sicca contabescentia papyroque jugiter adhaerentia, vix nisi ex aqua fervida reviviscentia, viridia s. ex viola versicolora, sporangiis veris destituta.

(*Algae Nostochinae, Confervoideae batrachospermeae, Fucoideae chordarieae Agrdh. A. tremelloideae*

Spr. syst. A. infusoriae Mart. A. chactophoraceae Leibl. Algae chaetophoroideae Grev. Dub. A. tremellarieae Bory. Oscillatorineae auct. Hydrophyta gelatinosa tremelloidata Lyngb.)

A. **Myxophysalides**, *spermatidiis e figura rotunda magis minusve productis, distinctis conjugativve muco circumfluis, sive massas amorphas impalpabiles globosas sive frondis s. clavae instar divulsas, velamine destitutas redintcgrantibus, sub aqua libere circumfluas.*

NB. Prima complectuntur totius classis germina veluti asyntheta, a reliquis quadántenus aliena, quae primitus saepe ex aqua sive retenta sive diutius stagnante solis influxu subeunt, nec cum lichenum primordiis gonimicis asynthetis (*Palmella botryoides et Protococcus viridis Agrdh. syst.* 14) ab auctoribus varie traditis et a me primum ad trutinam vocatis (*cf. Naturgesch. der Flechten*, 1. 315.) vix nisi distinctionem generalem admittunt. Talis scilicet est materia viridis a *Priestleyo* sic dicta (*Priestleya botryoides Meyen pr. pr. Lepra infusionum Schrk. bav. II.* 556. *Vaucheria infusionum DC. gall. II.* 65. *pr. pr.*) quam animalculis infusoriis suffusam *Ingenhousius* animalem, *Sennebierus* vegetalem agnovit, filamentis continuis microscopicis muco exceptis compositam.)

a. spermatidiis globulosis in massam mucosam amorpham coactis.

87. COCCOCHLORIS SPR. *Wasserball.*

Spermatidia globulosa mucosa massam globosam lubricam impalpabilem membranula non exceptam infarcientia.

(*Coccochloris Spr. Palmella Lyngb. Agrdh. excl. tamen specieb. plurimis, aliis subscribendis*).

1085. *C.* **minuta** *W.*, lithophila, spermatidiis sphaericis sparsis physinges sessiles hemisphaericas herbaceovirentes mucosas infarcientibus. — *Palmella minuta Agrdh in bot. Zeit.* 1827. *p.* 630.

Ad saxa fluminis Tepl pr. Carlsbad (*Agardh.*)

1086. *C. stagnina Spr.*, hydrophila, spermatidiis globosis saturatioribus physinges globosas pruniformes hyalino-virentes lubricas libere circumfluas infarcientibus. — *Coccochloris stagnina Spr. hal. mant. I.* 14., *syst. IV.* 372. *Palmella hyalina Lyngb. hydroph. t.* 69. *Agrdh syst.* 13. *P. globosa Agrdh l. l.*

Aquis stagnantibus innatat v. c. in lacubus agri hal. pr. Wansleben (*Sprengel*) et alibi.

1087. *C. aurantia W.*, lithophila, spermatidiis globosis saturatioribus physinges globulosas exiguas adnatas aurantiacas infarcientibus. *Palmella aurantia Leiblein in bot. Z.* 1837. *p.* 260.

Ad parietum limina umbrosa agri wirceburg. (*Leiblein.*)

1088. *C. sanguinea W.*, geophila, spermatidiis subglobosis in physinges primum subglobosas dein confluentes difformiter expansas tremellosas sanguineas conflatis mucoque circumfluo coactis. — *Coccochloris cruenta Spr. syst. IV.* 373. *Palmella cruenta Agrdh syst.* 15. *excl. syn. Tremella cruenta Engl. bot. t.* 1800 ? *Thelephora sanguinea Pers. syn.* 575.

Ad terram platearum spurcam juxta parietes occultos. (Habitu et strato subjecto aliquantulum recedit et cum *Oncobyrsae* generis notis *Agardh bot. Zeit. l. l.* 629.) forsan congruit, quae cum praecedente mihi quidem dubia restat).

b. spermatidiis globulosis concatenatis.

88. SPHAEROZYGA AG. *Schnurflocke.*

Spermatidia globosa concatenata fila articulata mentientia, stratum gelatinosum constituentia. (*Sphaerozyga Agrdh in bot. Z.* 1827. *p.* 634. *Syncollesia et Synaphia Nees. Cyclobion Agrdh. olim. Confervae spec. auct.*)

1089. *Sph. mucoriformis Ag.*, spermatidiis globosis in fila radiantia concatenatis maculam orbiculatam

mucosam viridem constituentibus. — *Syncollesia mucoroides Agrdh syst.* 32. *Conferva mucoroides Ag. act. holm.* 1814. t. 8. *Spr. Anleit. II. t.* 1. *f.* 1. *Synaphia* et *Syncollesia mucoroides Nees.*

Ad fenestrarum commissuras patriae.

1090. *Sph. Jacobi Ag.*, spermatidiis globosis in fila torulosa conjunctis ex muco circumfluo subradiantibus. *Agrdh. in bot. Z. l. l.*

In fontibus ad Carlsbad (*Agardh.*)

1091. *Sph. flexuosa Ag.*, spermatidiis in fila torulosa tenerrima conjunctis, stratum gelatinosum coeruleo-virens constituentibus. *Sphaerozyga flexuosa Agrdh l. l. p.* 634. *Oscillatoria flexuosa Agrdh syst.* 66. ?*Leibl. in bot. Zeit.* 1817. *p.* 278. *Anabaina oscillatorioides Bory. Dub. gall. II.* 992.

In rivulis Hercyniae (*Wallr.*)

c. *spermatidiis globosis quaternatis.*

89. TETRASPORA AG. *Schleimblase.*

Physeuma bullosum s. physingoideum gelatinosum veluti inflatum speiremata in ordinem quaternarium dispotita concipiens.

(*Tetraspora Agrdh. Ulvae et Tremellae sp. auct.*)

1092. *T. lubrica Ag.*, hydrophila, physeumate physingode undulato-rugoso incondito veluti formam inflatam s. tubulosam mentiente lubrico pallide viridi impalpabili libere circumfluo. — *Tetraspora lubrica Agrdh sp.* 188. *Solenia lubrica Spr. syst. IV.* 367. *Rivularia lubrica DC. gall. VI.* 1. *Ulva lubrica Roth germ. III.* 540. *Tremella palustris Web. spic.* 279. — *Dill. hist. t.* 8. *f.* 2.

In fossis stagnantibus v. c. agri gotting. (*Weber*), halensis (*Wallr.*) et alibi. Aestate. (Physeuma amorphum, lubricum omnino et praeter substantiam membranaceam, indolem fistulosam etiam mentiens. Siccata ita

collabitur ut picturam pertenuem vel quoque Ulvae Lactucae primordia aemulari videatur.)

1093. *T. gelatinosa Desv.*, physeumate physingode ovato-subclavato vesicaeformi tremulo. *Agrdh syst.* 188. *Ulva gelatinosa Vauch. conf.* 244. *Agrdh spec. I.* 426. *Tetraspora gelatinosa Desv. ang.* 18.
In similibus cum priore locis, a qua vix nisi mole imminuta et figura ovato-subclavata differre videtur.

1094. *T. explanata Ag.*, physeumate physingode plano expanso bulloso. *Agrdh in bot. Z. l. l. p.* 642.
In fluvio Tepl pr. Carlsbad. (*Agardh.*)

d. spermatidiis clavatis.

90. CORYNEPHORA AG. *Keulentraeger.*

Physeuma gelatinosum bullatum subglobosum ex spermatidiis utrinque clavatis subarticulatis farctum.

1095. *C. marina Agrdh syst.* 24. *Tremella difformis L. et auct. Chaetophora marina Lyngb. hydroph. t.* 66. *Rivularia tuberiformis Engl. bot. t.* 1956.
In mari septentrionali. (Physeuma subglobosum intus cavum fulvo-fuscum, ex filis clavatis contextum.

e. physinge filis continuis articulatisque farcta.

91. NODULARIA MERT. *Schleimflocke.*

Physeuma mucosum membranaceum nodis genicula mentientibus interceptum et spermatidia transmittens.

1096. *N. spumigena Mert. in Jürg. alg. aquat. XV.* 4. *Nodularia spumigera Agrdh syst.* 76. *Spr. syst. IV.* 361.
In fossis insulae Norderney. (*Jürgens*).

92. RIVULARIA ROTH. EMD. *Bachflocke.*

Physeumata continua globulo insidentia e centro communi radiantia intus annulata physinges subglobosas gelatinosas integumento externo destitutas infarcientia.

(*Rivularia Roth. Mart. Ag. Linckia Lyngb. Spr. Tremella L. Spr. Hedw. Roth germ.*)

1097. *R. atra Roth*, physeumatibus simplicibus apice capillaribus fissis obscure annulatis radiantibus in physinges globosas atro-virides demum durissimas densissime compactis. — *Rivularia atra Roth cat. III.* 340. *Web. et M. Beytr. II.* 365. *Jürg. alg. IV.* 4. *Agrdh syst.* 24. *Engl. bot. t.* 1798. *Linckia atra Lyngb. t.* 67. *Spr. syst. IV.* 371. *Batrachospermum hemisphaericum DC. gall. II.* 591. *Tremella hemisphaerica L. syst.* 1626. *Weig. obs.* 39. *t.* 2. *f.* 3. *Roth germ. III.* 550.

Ad lapides, palos vetustos aqua salsa s. marina vexatos, maris baltici (*Weigel*), agri halens. (*Roth. Wallr.*), insulae Norderney (*Jürgens*). (Physinges vesiculas mentiuntur globosas viridi-flaventes gelatinosas sparsas, Sinapeos s. Cannabeos molem aequantes, quae siccando corrugantur et collabuntur).

1098. *R. Schwabeana W.*, physeumatibus simplicissimis capillaribus obtusis strictis annulatis radiantibus in physingem globosam atro-virentem duram compactis. — *Linckia Amblyonema Spr. syst. IV.* 371. *Stylobasis stylocarpa Schwabe in lit.*

In lacubus et stagnis agri dessaviens (*Schwabe*).

1099. *R. angulosa Roth*, physeumatibus strictis simplicissimis e basi sphaerica pellucida prodeuntibus continuis annularibus apice arachnoideo curvatis in physingem globosam cavam sordide-viridem gibbere angulosam intertextis. — *Rivularia angulosa Roth cat. II.* 50. *Agrdh syst.* 25. *Mart. erl.* 301. *Web. et M. Beytr. II.* 361. *Gaillardotella natans Bory in Moug. et Nestl. n.* 796. *Ulva pruniformis Engl. bot. t.* 968. *Linckia natans Lyngb. hydroph. t.* 67. *Spr. syst. IV.* 371. *Tremella natans Hedw. theor. III.* 551. *Tr. utriculata Huds.*

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus, libere natat seu aliis plantis aquaticis (Myriophyllo) adhaeret, v. c. in agro lipsiens. (*Hedw.*), erlang. (*Martius*), halensi

(*Wallr.*) badensi (*Kneiff*). (Physinges solitariae s. gregariae, subrotundae, sordide-virides, molem seminis Cannabeos s. nucis avellanae aequantes, extus pruinula veluti irroratae, rarius etiam sinuosae. Ex observatione *Weberi*, *Mohrii* et *Neesii* a reliquis indole oscillatoria recedere dicitur.)

93. CHAETOPHORA AG. *Stachelträger.*

Physeumata gelatinosa bacillaria e basi communi radiantia articulata ramosa physingem globosam s. lobatam conficientia.

† *globosae, physingidibus globosis.*

1100. *Ch. elegans Lyngb.*, physeumatibus inferne dichotomis patentibus, superne in ramos subsecundos fasciculatos divisis, physingem globosam dilute-viridem infarcientibus: — *Chaetophora elegans Agrdh syst.* 27. *Rivularia elegans Roth cat. III.* 337. *Jürg. alg. XVI.* 8. *Riv. rugosa Roth.*

In fossis ad plantas aquaticas. Aestate.

1101. *Ch. tuberculosa Hook.*, physeumatibus ramosissimis, ramulis divaricatis obtusis articulis turgidis interceptis physinges subglobosas tuberculosas virides conficientibus. — *Chaetophora tuberculosa Hook. Agrdh syst.* 27. *Spr. syst. IV.* 371. *Rivularia tuberculosa Roth. Engl. bot. t.* 2366.

In fossis Thuringiae (*Wallr.*).

1102. *Ch. pisiformis Ag.*, physeumatibus in ramos adpressos dichotomos divulsis physinges globosas dilute-virides infarcientibus. *Agrdh syst.* 27. *Tremella nivea Hedw. jun. observ. I.* 8. *t.* 2. *Rivularia pisiformis Roth. Batrachospermum utriculatum Vauch. conf. t.* 12. *f.* 2. 3. *DC. gall. II.* 58.

In stagnis Thuring. ad plantas aquaticas.

1103. *Ch. anisococca W.*, physeumatibus rectiusculis gobulos inaequales continentibus, physinges spu-

neas subpellucidas viridissimas constituentibus. *Nostoc anisococcum Spr. syst. IV.* 372.

In lacubus agri dessaviensis (*Schwabe*).

1104. *Ch. dura Ag.*, physeumatibus rectis subtorulosis concentricis e basi simplici dichotomo-ramosis, ramulis parallelis adpressis fastigiatis longitudine aequalibus contracto-geniculatis physinges globosas virides nitidulas conficientibus. — *Rivularia dura Roth. Mart. erl.* 300. *Tremella globosa Hedw. theor. t.* 36. *f.* 1—6. *Flor. dan. t.* 1488. *Chaetophora globosa Schrank.*

In piscinis et fossis ad alias plantas vivas et mortuas variis Germaniae locis (*Roth. Martius*). (*Agardhius syst.* 29 inter dubias recenset, quae *Webero* auctore a Ch. pisiformi plane non differre dicitur et rectius forsan cum hac et Ch. pisiformi Ch. eleganti subscribitur.)

†† *lobatae, physingidibus lobatis s. figuratis* (*Myriodactylon Desv.*)

1105. *Ch. endiviaefolia Ag.*, physeumatibus ramosissimis patulis fastigiatis physinges planiusculas lineares e basi dichotoma pluries lobatas truncatas conficientibus. — *Agrdh syst.* 28. *Lyngb. hydroph. t.* 65. *Mart. erl.* 300. *Myriodactylon spinulosum et incrassatum Desv. Tremella palmata Hedw. comm. f.* 4—7. *Rivularia endiviaefolia Roth germ. III.* 546. *Flor. dan. t.* 1488. *f.* 21. *Batrachospermum fasciculatum Vauch. conf. t.* 13. *f.* 1. *DC. gall. II.* 58. *Conferva incrassata Bosc. Tremella viridissima Hall. hist. n.* 2115. — *Dill. hist. t.* 10. *f.* 10.

β. elongata, physingidibus in lobos tenuiores productis. — *Chaetophora elongata Lyngb. Spr. syst. IV.* 371. *Rivularia elongata Roth. Riccia fluitans Oeder flor. dan. t.* 275. *Chaetophora clavata Hornem. fl. dan. t.* 1728. *Ch. riccioides Bory.*

γ. difformis, physingidibus obsolete lobatis — *Ch. endiviaefolia β. crassa Agrdh l. l. Ulva incrassata Huds. Engl. bot. t.* 967.

In stagnis et lacubus limpidioribus agri halens. (*Fischer*), ducat. oldenburg (*Roth*), erlang. (*Martius*), badensis (*Kneiff*). (Capitulum sub aqua fingit subrotundum densum elevatum sesquunciale s. majus, laete-viride fluctuans impalpabile, in lobos plures varios divulsum et siccando contabescit.)

1106. *Ch. cornu Damae Ag.*, physingidibus teretiusculis linearibus papillosis in lobos divaricatos breves explanatis. *Ag. syst.* 29. *Rivularia Cornu Damae Roth germ. III.* 544. *excl. syn. pl.* — *Dill. hist. t.* 10. *f.* 10. *Vaill. bot. t.* 10. *f.* 3.

Ad lapides stagnorum ducat. bremens. pr. Vegesack (*Roth*). (Physinges figuratas fluctuantes laete-virides valde lubricas in lobos teretiusculos divaricatos divulsas praestat, quae more praeced. siccando deplanantur papyroque arcte adhaerent. *Mohrius* et *Sprengelius* hanc ab illa non distingunt.)

94. HYDRURUS AG. *Wasserschweif.*

Physeumata condunata hyalina spermatidia elliptica seriatim conjuncta continentia, physingem frondosam gelatinosam constituentia.

1107. *H. Vaucheri Ag.*, physingidibus compactis e vertice demum lobulos ramiformes graciles exserentibus. — *Agrdh syst.* 24. *Cluzella foetida Bory. Dub. gall. II.* 963. *Rivularia foetida DC. gall. II.* 5. *Ulva foetida Vauch. conf.* 244. *t.* 17. *f.* 3. *Conferva foetida Vill. delph. t.* 56.

Ad saxa stagnorum minorum German. austr. (*Agardh*), ad Lemaneam fluviatilem pr. Lohr agri wirceburg (*Born*).

1108. *H. Rothii W.*, physeumatibus brevibus geniculatis subramosis crystallinis basi dilatata in physinges compressas pluries divisas s. ramosas obtuse-lobatas contextis. — *Batrachospermum fasciculatum DC. gall. II.* 58. *Rivularia confervoides Roth germ. III.* 545. *excl. syn.*

In rivulo confragoso pr. Vegesack, caespitulis densis

fluctuantibus subrotundis saturate-viridibus lapillis adhaerentem *Rothius* semel legit.

1109. *H. penicillatus Ag.*, physinge elongata cylindrica solida fusca demum virente a basi inde in lobos ramiformes verticillatos penicillatos divulsa. *Agrdh syst.* 24. *Coccochloris Myosurus Spr. syst. IV.* 373. *Chuzella Myosurus Bory. Dub. gall. II.* 963. *Rivularia myurus Moug. Palmella myosurus Lyngb. hydroph. t.* 68. *Ulva intestinalis Chantr. t.* 1. *f.* 2. *Tremella myurus Flor. dan. t.* 1604. *Batrachospermum myosurus Ducluz. Conferva myosurus Brouss.*
In rivulis German. austral. suis locis vulgaris (*Agardh.*)

1110. *H. crystallophorus Schübl. in Regensb. bot. Z.* 1828. *p.* 65. *et* 143.

In rivulis German. mediae (*Schübler*). (Species singularis l. l. descripta).

95. HYDROCORYNE SCHWB. *Wasserkeule.*

Physeumata tenerrima in physingem clavatam subspongiosam gelatinosam coëuntia.

1111. *H. spongiosa Schw. in Spr. syst. IV.* 373.
In lacu agri dessaviens. (*Schwabe*). (Alga satis peculiaris ad Badiagam fluviatilem *Schw.* (*Spongia fluviatilis et lacustris L.*) quadantenus accedens, sordide-virens, clavata, lubrica, ex physeumatibus arachnoideo-capillaribus densissime junctis composita).

B. *Myxonemata, physeumatibus capillaribus s. filaribus continuis striisve transversis articulos mentientibus inscriptis s. geniculis interceptis, plerumque tubulosis, lubricis, nunc in massas amorphas placentares coactis, nunc distinctis vagiter ramosis iisque spermatidia innata superficiem lubricam s. emersa in fila arachnoidea succrescentia superficiemque penicillato-villosam s. lanosam mentientia profundentibus.*

(*Algae confervoideae leptomiteae, batrachospermeae et oscillatorinae Agrdh syst.*)

a. placentaria, physeumatibus tenerrimis simplicissimis muco circumfluo s. subjecto exceptis massam placentarem uniformem mentientibus, exsiccando contabescentibus semetque explicantibus. (Oscillarieae Bory. Dub.)

96. OSCILLARIA BOSC. *Schwingfaden.*

Physeumata continua simplicissima capillaria tubulosa striis transversis densis notata, hyalina lubrica saepius colorata et decolora, ex muco veluti matricali subenutia eove excepta (sub solis influxu) elastica s. oscillantia, in strata membranacea s. placentaria digesta.

(*Oscillaria Bosc. Bory. Dub. (inter animalia laudat). Oscillatoria Vauch. Agrdh. Mart. Spr. Trichophorus Pal. Beauv. Confervae spec. auct.*) (Vegetabilia quadantenus amphibola, a quibusdam ob motum peculiarem, sub sole conspicuum, ex striarum transversalium fabrica pendentem, regno animali adscripta).

† *physeumatibus virentibus facile decoloribus.*

1112. *O. labyrinthiformis Ag.*, physeumatibus tenuissimis in membranam latissimam primum viridem dein aeruginosam sinuosam obtextis, bullas physingoideas anfractuosas mentientibus. *Agrdh syst.* 60. *Spr. syst. IV.* 362. *Anabaina thermalis Bory. Dub. gall. II.* 992. *Tremella thermalis Thore. Ulva labyrinthiformis L. U. thermalis Vand. Fucus thermalis Secondat.*

Aquis thermarum innatat v. c. carolinarum (*Agardh.*) (*Materia viridis thermarum Schaer. in Jacq. coll. I.* 171.)

1113. *O. papyracea Ag.*, physeumatibus tenuissimis in stratum gelatinosum breviter radians tenuiter papyraceum aëneo-virens densissime intertextis. *Agrdh syst.* 61.

Ad ligna molarum aquis semper suffusa. (Cum *Oscill. Retzii* forsan conjungenda).

1114. *O. flos aquae Ag.*, physeumatibus capillaribus tenerrimis hyalinis rectis primum pallide-viridibus

dein coeruleis, exsiccando aeruginosis membranam spumeam lubricam facile secedentem mentientibus. — *Agrdh syst.* 69. *Spr. syst.* 362. *Wahlenb. suec. II.* 911. *Nostoc flos aquae Roth cat. III.* 192. *C. dubia Roth. Byssus flos aquae L.*

In fossis aquarum superficiem obducit membranae instar, v. c. in tractu jeverau, (*Jürgens*). (Exsiccata et vitro matricali superaddita colore belle aeruginoso oculos allicit.)

1115. *O. viridis Vauch.*, physeumatibus dilute-viridibus rigidulis rectis in stratum gelatinosum breviter radians intertextis. — *O. tenuis Agrdh syst.* 66. *O. limosa Hook. O. Adansonii Gratel. Vaucheria infusionum DC. gall. II.* 65. *pr. pr. Conferva intricata et fontinalis Roth C. limosa Dillw. t.* 20. *Oscill. viridis Vauch. conf. t.* 15. *f.* 7. *Mart. erl.* 305.

In aquis quietis minime rara nec non in terra juxta puteos et aedes humecta, praesertim vere post pluvias.

1116. *O. subsalsa Ag.*, physeumatibus tenerrimis viridibus e basi saturate-viridi gelatinosa coacta comam breviter radiantem penicilliformem concolorem dein fuscescentem exserentibus. — *Agrdh syst.* 66.

Ad plantas lacus salsi pr. Halam. (Physeumata tenerrima e bulbo mucoso saturate-viridi prodeunt comamque breviter radiantem penicilliformem mentiuntur.)

1117. *O. limosa Ag.*, physeumatibus tenerrimis rigidis obscure-aeruginosis rectis in stratum gelatinosum longe radians atrovirens expansis. — *Agrdh syst.* 66. *Lyngb. Spr. syst. IV.* 363. *Oscill. Adansonii Vauch. conf. t.* 15. *f.* 6. *Conferva fontinalis Dillw. t.* 64. *pr. pr. C. limosa Roth. Flor. dan. t.* 1549. *f.* 2. *Chaetophora lobata Schrank im Naturf. XIX.* 125.

In fundo limoso aquarum quietarum minime rara. (*Sprengelius* cum hac O. tenuem *Ag.* et O. antliariam *Jürg.* jungit. Alia homonyma *Martii.*)

1118. O. *aeruginea Mart.*, physeumatibus filaribus chalybeo-viridibus praelongis in stratum radians implicitis, annulis diametro 4—5 brevioribus. *Mart. erl.* 306. *Conferva aeruginea Mert. Oscill. major Vauch. conf. t.* 15. *f.* 3. *Agrdh syst.* 67. *O. princeps Vauch. l. l. Trichophorus princeps Desv.*

In aqua fossarum limpidiore. Vere. (Pulcherrima physeumatibusque satis conspicua, fasciis transversalibus latescentibus notata. Color aerugineo-viridis cum nitore eximio. Totius plantae incrementum, *Martio* auctore, celeberrimum.)

1119. O. *amphibia Ag.*, physeumatibus tenuissimis rectis in membranam dilute-viridem breviter radiantem intricatis, radiis extremis dilutius virentibus. *Agrdh bot. Zeit.* 1827. *p.* 632.

Ad ligna thermarum carolin. (*Agardh.*)

1120. O. *laminosa Ag.*, physeumatibus tenuissimis curvatis in membranam duplicatam dilute-viridem contiguam intertextis *Agrdh bot. Zeit. l. l.* 633.

Ad muros thermarum carolin. vaporibus calefactos. (*Agardh.*)

1121. O. *elegans Ag.*, physeumatibus tenuissimis rectis in membranas plures laete-virides radiantes contextis, radiis aeruginosis. *Agrdh l. l.*

In similibus cum priore locis.

†† *physeumatibus chalybeo-aeruginosis strata atro-virentia s. nigricantia mentientibus.*

1122. O. *auctumnalis Ag.*, physeumatibus obscure-virentibus rigidis rectis in stratum gelatinosum breviter radians nigro-virens demum cum nitore quodam nigricans intertextis. — *Agrdh syst.* 62. *O. vaginata Vauch. conf. t.* 15. *f.* 13. *Mart. erl.* 307. *Microcoleus terrestris Desmaz. Dub. gall. II.* 992. *Vaginaria terrestris Bory. Rhizomorpha muralis DC. gall. VI.* 116. *Conferva vaginata Dillw. t.* 99. *C. amphibia γ. atra Roth germ.* 491. *Phytoconis nigricans Bory de St. Vinc.*

Ad aedium limites umbrosos et sparcos vere abundat et saxa terramque interjectam saepe longe lateque occupat. (Siccata nigrescit magis membranamque contiguam duram mentiri solet. *Sprengelius* pro O. nigrae *Vauch.* lusu geophilo habet.)

1123. O. *rupestris Ag.*, physeumatibus tenuissimis brevissime radiantibus rigidis flexuosis atro-viridibus hyalinis in stratum nigrum gelatinosum compactum densissime implicitis. *Agrdh syst.* 63. *O. subfusca v. atra Lyngb.*

Ad rupes humectas Hercyn., muscos (Neckeram pennatam) saepius destruens.

1124. O. *nigra Ag.*, physeumatibus rectis rigidis gryseo-lutescentibus in stratum gelatinosum longissime coeruleoque radians nigrum coactis. *Agrdh syst.* 63. *O. nigra Vauch. conf. t.* 15. *f.* 14. *Lyngb. hydroph. t.* 26. *Spr. syst. IV.* 363. *Mart. erl.* 307. *Conferva fontinalis Dillw. conf. t.* 64. *pr. pr.*

Rivulis quietis passim innatat.

1125. O. *Okeni Ag.*, physeumatibus tenuissimis rectis in stratum nigrum illico radians intricatis oscillantibus. *Agrdh. bot. Zeit. l. l.* 633.

In aquis thermarum carolin. (*Agardh.*)

1126. O. *subfusca Ag.*, physeumatibus hyalinis rigidis rectis in stratum compactum violaceo-fuscum breviter radians intertextis. *Agrdh syst.* 64. *Vauch. conf. t.* 15. *f.* 5. *Lyngb. hydroph. t.* 26. *O. Corium Lyngb. l. l. nec Ag. O. purpureo-coerulea Mart. erl.* 306. *Conferva violacea Huds.*

Ad saxa fluviorum coenosorum. Vere et aestate.

1127. O. *chalybea Mart.*, physeumatibus tenuissimis rigidis chalybeis e strato nigrescente compacto quaquaversum longissimeque radiantibus, striis inaequalibus, alternis angustioribus latioribusque. *Mert. in Jürg. alg. XIII.* 4. *Agrdh syst.* 67.

In fossis fere semper propter ripas agri jeverens. (*Mertens et Jürgens*). (Strata tempore pluviali dense contracta, alias tempestate serena fila evidentius oscillantia exserunt.)

1128. *O. decorticans W.*, physeumatibus tenuissimis curvis dense contextis coerulescentibus e strato viridi longe radiantibus. — *Conferva decorticans Jürg. alg. IX. 7. ? Dillw. conf. t.* 26.

Ad lapides humi jacentes nec non ad dolia aquis longius exceptis repletâ.

1129. *O. antliaria Mert.*, physeumatibus tenuissimis breviter radiantibus aëneo-virentibus e strato atro-fusco-virente breviter radiantibus. *Mert. in Jürg. alg. XIV.* 4. *excl. syn. Agrdh syst.* 63.

In puteorum alveis, strata densa formans.

1130. *O. violacea W.*, physeumatibus tenuissimis violaceo-coerulescentibus e strato obscure-virente nitido longe radiantibus.

Ad fenestrarum commissuras in vitro stillicidiis irrorato expansa. Hyeme. (Exsiccata membranam nitidam contiguam praestat, ex qua physeumata belle violacea s. coerulea prominent. Ab O. auctumnali tenuitate differt.)

††† *physeumatibus ochraceis.*

1131. *O. ochracea Lyngb.*, physeumatibus tenuissimis flavo-virentibus strato crasso ochraceo incumbentibus. *Lyngb. hydroph. t.* 26. *Conferva ochracea Dillw. conf. t.* 62. *Roth germ. III.* 493. *Jürg. alg. VI.* 7.

In fossis arenosis. (*Agardhius* recte inter dubias recenset.)

††† *physeumatibus hyalinis fere achrois.*

1132. *O. alba Vauch.*, physeumatibus tenuissimis hyalinis apice revolutis e strato albido achroo conformi subeuntibus. *Agrdh syst.* 69. *Vauch. conf. t.* 15. *f.* 11.

In thermis aquisgranens. (*Wallr.*) (O. arachnoidea *Agrdh bot. Z. l. l.* forsan eadem.)

97. HYGROCROCIS AG. *Gährungsflocke.*

Physeumata hyalina arachnoidea tenuissima ramosa moniliformia aut obsolete articulata in gelatinam informem s. membranam coloratam intertexta fluitantia.

(*Hygrocrocis Ag. Mycoderma Pers. myc. Bory. Dub.*) — Genus dubium, a *Boryo* ad Zoophyta, a *Dubyo* ad Diatomeas, a *Persoonio* ad Hyphomycetes relatum. Prima fermentationis acetosae sequela.)

1133. *H. Cerevisiae Desmaz.*, ?physeumatibus simplicibus ramosisque subflexuosis moniliformibus s. articulis inaequalibus interceptis, in pelliculam leviter corrugatam helvolam intertextis. — *Mycoderma Cerevisiae Desmaz. obs. bot. t.* 8. *f.* 1. *Dub. gall. II.* 988.

Ad superficiem cerevisiae aëre expositae.

1134. *H. Vini Ag.* ?physeumatibus ramosis flexuosis moniliformibus s. articulis inaequalibus interceptis, in pelliculam s. colluviem pulposam albidam intertextis. — *Mycoderma Vini Vallot. Dub. l. l. M. mesentericum et Lagenae Pers. myc. I.* 96. *Hygrocrocis Vini Agrdh syst.* 49.

Ad superficiem vini et ad rimas doliorum.

1135. *H. atramenti Ag.*, ?physeumatibus dichotomo-ramosis intricatissimis decumbentibus in stratum albidum densissime intertextis, articulis diametro sesquilongioribus. *Hygrocrocis atramenti Agrdh l. l. Mycoderma atramenti Dub. gall. II.* 988. *Conferva atramenti Lyngb. hydr. t.* 57. *Spr. syst. IV.* 355.

Ex gummi arabico ad atramentum praeparandum adhibito subit inque superficie atramenti primum floccos albidos praestat dein membranis compactis fundum occupat.

b. filaria, physeumatibus distinctis ramosis muco vegetabili amorpho s. eumorpho (ramelli, frondes diorganae Agrdh) circumfusis.

98. LEPTOMITUS AG. *Haarschopf.*

Physeumata tenerrima hyalina achroa obsolete striata libera e basi adnata fluitantia (nec intertexta). (Sunt

vegetabilia amphibola, primordialia quasi, e corporibus organicis putrescentibus primitus subeuntia ideoque dubia.)

1136. *L. candidus Ag.*, physeumatibus subsimplicibus tenuissimis erectis distinctis hyalinis longissime striatis. *Agrdh syst.* 49.

Ad caules Hydrocharidis (*Roth*), ad Confervas putrescentes. (*Leiblein*).

1137. *L. lacteus Ag.*, physeumatibus ramosissimis hyalinis in massam informem lubricam coactis, exsiccando distinctius replicatis. *Agrdh syst.* 47. *Conferva lactea Dillw. t.* 79. *Roth cat. C. pusilla Roth germ. III.* 524.

In rivulis turfosis graminum culmis adhaerens, variis German. locis (*Trentepohl. Roth. Jürg. Wallr.*) ((Mucilaginem albidam limpidam viva refert, exsicca telam arachnoideo-bombycinam tenuissimam, physeumatibus primum coactis dein exsiccando explicatis satis conspicua.)

1138. *L. niveus Ag.*, physeumatibus ramosis erectis rigidulis niveis, ramulis subimbricato-fasciculatis fusco-striatis. — *Leptomitus niveus Agrdh bot. Z. l. l.* 631. *Oscillatoria nivea Spr. syst. IV.* 361. *Conferva nivea Dillw. Engl. bot. t.* 2529.

In aquis thermarum carolin. (*Agardh.*)

1139. *L. nanus Ag.*, physeumatibus exilissimis ramosis, ramis ramulisque acuminatis, interstitiis geniculiformibus pellucidis. *Agrdh syst.* 49. *Conferva nana Dillw. conf. t.* 30.

Ad Algas destructas maris septentr.

1140. *L. inconspicuus Ag.*, physeumatibus fasciculatis subsimplicibus continuis divergentibus hyalinis. *Agrdh bot. Z. l. l.* 631.

Ad Confervas majores thermar. carolin. (*Agardh.*)

99. DRAPARNALDIA BORY. *Draparnaldie.*

Physeuma gelatinosum subramosum transversim striatum veluti obsolete-geniculatum undique s. ex punctis

distinctis verticillatis. alia physeumata difformia mucum penicillatum informans illisque vestitum.

(*Confervae spec. auct. Batrachospermum Vauch.*)

1141. *Dr. uniformis Ag.*, physeumatibus tenuissimis uniformibus contortis ramulos laxe dispositos subsecundos conformes spargentibus, articulis inferioribus diametro duplo longioribus. *Agrdh bot. Z. l. l.* 635.

In aquis thermar. carolin. (*Agardh.*)

1142. *Dr. tenuis Ag.*, physeumatibus tenuissimis subuniformibus simpliciusculis mucum glomeratum conformem emittentibus. — *Agrdh syst.* 57. *Dr. mutabilis et laxa Bory. Conferva lubrica Lyngb. hydroph. t.* 52. *Jürg. alg. I.* 10. *C. pusilla Lyngb. t.* 51. *C. protensa Dillw. t.* 67. *C. exigua Dillw.*

β. elongata, physeumate productiore et distinctiore. — *Agrdh. l. l. Draparnaldia hypnosa Moug. et Nestl. n.* 499. *Conferva lubrica Dillw. conf. t.* 57. *C. contorta Roth cat. II.* 218.

In stagnis aliis vegetabilibus adhaerens, suo loco vulgaris. (*Boryus* pro Draparnaldiae mutabilis habet infante, nec forsan incongruenter.)

1143. *Dr. plumosa Ag.*, physeumatibus capillaribus hyalinis tenuibus ramosis, geniculis obsoletis saturate-fasciatis interstinctis ibique alia physeumata difformia laete-viridia transversim striata primum brevia dein productiora gelatinosa emittentibus habitumque fasciculato-penicillatum mentientibus. — *Draparn. plumosa Agrdh syst.* 58. *Spr. syst. IV.* 369. *Batrachospermum plumosum Vauch. conf. t.* 11. *f.* 2. *DC. gall. II.* 59. *B. glomeratum β. plumosum Wahlenb. suec.* 915. *Conferva mutabilis Roth germ. III.* 518., *cat. III.* 282. *t.* 4. *f.* 6. *Dillw. t.* 12. *Flor. dan. t.* 1481. *Jürg. alg. VII.* 9. *C. lubrica Engl. bot. t.* 2087. *C. gelatinosa Chantr. excl. syn.* — *Dill. hist. t.* 6. *f.* 34.

In rivulis celeriter fluentibus ad lapillos sub aqua fluctuans, passim, v. c. prope Leesum duc. bremens. (*Mertens*), pr. Heringam Thuring. et in fontibus calidis

Paderae pr. Paderborn (*Wallr.*) Aestate. (*Schrankius bot. Z.* 1823. *p.* 35.) hanc pro statu vernali s. juvenili Confervae zonatae declarat.)

1144. *Dr. glomerata Ag.*, physeumatibus filaribus tenuibus hyalinis ramosis geniculis obsoletis interceptis ibique alia physeumata difformia laete-viridia striata obtusa brevia emittentibus habitumque glomeratum mentientibus. — *Agrdh syst.* 58. *Spr. syst. IV.* 369. *Lyngb. hydroph*, *t.* 64. *Conferva mutabilis Engl. bot. t.* 1746. *Batrachospermum glomeratum Vauch. conf. t.* 12. *f.* 1; *var. a. Wahlenb. suec. l. l. C. fasciculata Thor.* *C. Chara Roth.*

In similibus cum priore locis. (*Wahlenbergius* cum praecedente jungit et *Boryus* dudum pro ejus forma adulta agnovit.)

100. BATRACHOSPERMUM ROTH. *Tausendast.*

Physeuma filare cylindricum hyalinum tenerrimum, nodis genicula insiticia mentientibus primum saepius fila difformia moniliformia verticillata gelatinosa informantibus interceptum iisque detersis ibi spermatidia pyriformia emersa colligens.

(*Confervae sp. auct. C. nodosa Wallr. Charae spec. Weig. Batrachospermum Roth. Agrdh. Mart. Lemanea Bory. Chantransia DC. Trichogonum Pal. Beauv. Goniclados Frics. — Apona Adans.*)

1145. *B. inflatum W.*, physeumate simplici tenero hyalino-olivaceo lubrico primum insiticio-geniculato ibique filis hyalinis brevissimis gelatinosis penicillato iisque detersis nodis globosis intercepto. — *Conferva vesicata Agrdh syst.* 93. *Lyngb. hydroph. t.* 47. *Spr. syst. IV.* 356. *Chantransia vesicata DC. gall. II.* 52. *Conferva alternata Dillw. Engl. bot. t.* 2304. *Prolifera vesicata Vauch. conf. t.* 14. *f.* 14. *Hornem. fl. dan. t.* 1483. *f.* 2. *Conferva nodosa Vauch.*

Ad alias plantas aquaticas Germ. mediae et Thuring. (Habitu capillari veluti articulato Confervam quodam-

modo refert, indole gelatinosa tamen et nodis primum penicillatis ad hoc genus, ut in *Anno bot.* 133. jam praemonui, spectat, et cum *Leclercio* contra *Boryum*, aetatem praestat spermatophoram.)

1146. *B. moniliforme Roth*, physeumate primum coacto physingode dein a basi inde ramosissimo iusiticio-geniculato ibique primum filis moniliformibus verticillatis gelatinosis penicillato iisque detersis in nodos spermatidiis emersis foetos geniculaque obliterantes incrassato. — *Batrachospermum moniliforme Mart. erl.* 290. *Agrdh syst.* 53. *Spr. syst. IV.* 369. *B. gelatinosum Wahlenb. succ. II,* 914. *excl. var. β. Conferva nodosa Wallr. ann. bot.* 125.

α. penicillata, physeumate viridi s. violaceo lubrico, ex nodis geniculiformibus approximatis fila moniliformia densa gelatinosa verticillos penicillatos mentientia nonnisi condylia globosa comprehensa transmittente. — *Batrach. Vepreculа Mert. in Jürg. alg. XIX.* 7. *B. moniliforme Roth germ. III.* 480. *Vauch. conf.* 113. *t.* 11. *f.* 3. *DC. gall. II.* 59. *Jürg. alg. VI.* 3.; *var. α. Mart. erl. l. l. Conferva nodosa junior tota gelatinosa Wallr. l. l. Batrachosperma ludibunda confusa Bory. B. nigricans DC. bullet. philom. Chara batrachosperma Weis spic.* 33. *c. icon. Charospermum glomeratum Link. pr. pr. Conferva gelatinosa L. sp.* 1635. *Roth cat. I.* 125. *Engl. bot. t.* 689. *Dillw. conf. t.* 32. — *Dill. hist.* t. 7. *f.* 42—44.

β. detonsa, physeumate a basi inde per internodia distincta diaphana sensim tenuata protracto-cuneiformia, nodis sphaericis ex spermatidiis emersis velutinis saturatioribus interstincto articulationem geniculatam s. insiticiam mentiente ibique ramos conformes sensim tenuiores magisque approximato-nodulosos veluti proliferos vagos irregularesque emittente. — *Batrach. moniliforme b. detersum Agrdh syst.* 55.; *γ. aetate media atroviolacea Mart. l. l. B. gelatinosum γ. atrum Wahlenb. suec. l. l. Conferva nodosa B. aetate media Wallr. ann.* 280. *t.* 6. *f.* 6. *excl. syn. Mert. Lemanea batracho-*

spermosa Bory in Berl. Mag. Batrachospermum tenuissimum Bory. Dub. gall. II. 978. Chantransia atra et dichotoma DC. Conferva atra Huds. angl. Dillw. conf. t. 11. Spr. pug. I. 65. C. putealis Spr. in lit. — Dill. hist. t. 7. f. 46.

γ. spermatophora, physeumate ramosissimo a basi inde ad apicem nodis sphaericis intercepto, his internodiisque cylindricis approximatis demum spermatidiis innatis obsessis. — *Conferva nodosa C. perfecta fructifera Wallr. ann. l. l. t. 6. f.* 8. *C. verrucosa Draparn. Lemanea Dillenii et sertularina Bory. B. tenuissimum β. sertularinum Dub. l. l.*

In aquis duris limpidis fontibusque frigidis ex solo calcareo stillantibus v. c. agri hal. et thuring. (*Ruppius. Sprengel. Wallr.*), gotting. (*Weis. Weber. Wallr.*) et aliis suisque locis passim. Formas s. aetates *β.* et *γ.* rarissime intercurrentes, Angliae antea indigenas, equidem primum florae thuring. (ad Lodersleben) et gotting. (auf der Rasenmühle) restitui. (Formae hae, quas post *Dillenium* dudum in memoriam revocavi, habitu plane dissimili praecellunt, morphoseos legibus tamen facile patent. Color in omnibus varius, nunc pallide-s. sordide viret, nunc violaceus, isque ad nodos et ad internodia eo magis nigrescere videtur, quo magis spermatidia diffunduntur et ad interstitia sine illis hyalina magisque tenuata transeunt vel dissipantur.)

101. CHORDARIA AG. EMEND. *Schleimsaite.*

Physeuma filare s. funiculare cylindricum continuum farctum s. fistulosum obsolete disseptum-gelatinosum extus spermatidiis pyriformibus saepius in fila arachnoidea difformia mucosa nonnisi persistentia undique succrescentibus foetum illaque circa extremitates potissimum recolligens.

(*Batrachospermi spec. auct. Polycoma Palis. Beauv. Thorea Bory in Berl. Mag.* 1808. *Agrdh. Chaetospora Agrdh. nec Rob. Br. Mesogloea Agrdh. Chordariae et Scytosiphonis sp. Agrdh. Chorda Lyngb.* — Genus habitu

vario decipiens nec tamen secundum illum in plura divellendum, quod spermatidiorum indole congrua satis differt.)

† *spermatidiis profusis superficiem mucosam penicillatam praestantibus.*

1147. *Ch. vaga W.*, physeumate filari continuo gelatinoso prasino in ramos conformes vage-dichotomos divulso, a basi inde filis arachnoideis intricatissimis mucosis dilutius aeruginosis virentibusque brevibus stipato iisque demum praeter extremitates penicillatas destituto. — *Batrachospermum vagum Agrdh syst.* 52. *Spr. syst. IVl* 369. *Lyngb. hydroph. t.* 64. *B. turfosum Bory. Dub. gall. II.* 978. *Conferva gelatinosa β. coerulescens Wahlenb. lapp.* 510., *suec. II.* 914. *pr. pr. Batrachosperma turfosa Bory. B. coerulescens Pers. in lit. B. moniliforme δ. vagum Roth cat. I.* 125., *germ. III.* 482.

In aquis stagnantibus limpidis paludum turfosarum v. c. pr. Leesum agr. bremens. (*Mertens. Roth*), Vogesorum (*Kneiff.*)

1148. *Ch. Thoreana W.*, physeumate filari continuo farcto gelatinoso protenso, a basi inde in ramos conformes alternos confertos patentes divulso, primum atro-virente deiu atro-violaceo, his illisque aliis filis arachnoideis patentibus penicillatis dilutius violaceis obsesso iisque veluti torvo. — *Thorea ramosissima Bory ann. mus. XII. t.* 18. *f.* 2. *Berl. Mag. l. l. t.* 6. *f.* 1. *Spr. syst. IV.* 370. *excl. syn. Lyngb. Agrdh spec. II.* 124., *syst.* 56. *Th. hispida Desv. ang. Th. Lehmanni Flor. dan. t.* 1594. *Batrachospermum hispidum DC. gall. II.* 60. *Conferva hispida Draparn. Thor. mag. encycl. V.* 398. *t.* 5. *C. hirsuta Thore.*

Ad palos ligneos Rheni bavar. pr. Argentoratum (*Kneiff.*) (Variat magnitudine et filorum ambeuntium longitudine eorumque defectu. *Th. Lehmanni Hornem.*, quam *Agardhius* huc ducit, forsan diversa.)

†† *spermatidiis demum caducis.*

1149. *Ch. multifida Lyngb.*, physeumate filari con-

tinuo farcto gelatinoso rubente a basi inde inaequaliter dichotomoque ramoso hinc inde in mucum diffluente illumque primum undique dein in extremitatibus divaricatis ambeuntem s. circumfluum penicillatum recolligente. — *Mesogloea multifida Agrdh syst.* 50. *Rivularia rubra Wahlenb. suec. II.* 916. *Chaetophora multifida Hook. Ch. rubra Agrdh syn.* 127. *Rivularia multifida Web. et M. Reise* 193. *t.* 3. *f.* 1., *Beiträg. II.* 368. *Jürg. alg. XVIII.* 8. *Chordaria multifida Lyngb. Flor. dan. t.* 1669. *Batrachosperma spongodioides Bory.*

Ad litora insulae Norderney et Wangeroge (*Jürgens*). (Junior tota muco gelatinoso fibrilluloso stipata, dein praeter extremitates axillasque similiter diffluentes facile tersa.)

1150. *Ch. Wigghii W.*, physeumate filari continuo farcto gelatinoso demum duriusculo roseo, a basi inde in ramos conformes patentissimos demum nudos divulso, his illisque alia physeumata brevia lateralia patentia penicillata subclavata exserentibus. — *Chaetospora Wigghii Agrdh syst.* 146., *spec. II.* 112. *Hypnea Wigghii Lamour. ess.* 131. *Dub. gall. II.* 951. *Cladostephus Wigghii Spr. syst. IV.* 347. *Fucus Wigghii Turn. in Linn. Trans. VI.* 135. *t.* 10., *hist. t.* 102. *Engl. bot. t.* 1165.

Ex oris Angliae ad litora germanica projectam conservo alioquin rarissimam et dubiam. (*Smithius* enim ad Rivularias, *Sprengelius* ad Cladostephum retulerunt et *Agardhius* genus proprium construxit, cujus notae cum Chordaria exacte congruunt. Fila enim mucosa penicillata physeuma ambeuntia praecedentem referunt, nec receptacula ei adscripta clonaria sistunt sed potius condylia sunt, in Batrachosperme moniliformi similiter obvia.)

††† *spermatidiis minus profusis potius constipatis superficiem gelatinosam fere nudam mentientibus.* (*Chordaria et Sporochnus Ag.*)

1151. *Ch. rhizodes W.*, physeumate filari continuo viridi facile versicolore gelatinoso demum duriuscu-

lo-e basi inde in alios ramos conformes subaequales vagos eorumque rudimenta brevia tentaculata s. ramenta exserente, extus undique spermatidiis moniliformibus constipatis, superficiem lubricam (siccando) velutinam s. extremitates rugoso-torulosas praestautibus conflato. — *Sporochnus rhizodes Agrdh spec. I.* 156., *syst.* 260. *Chordaria rhizodes Agrdh syn.* 15. *Lyngb. hydroph.* 52. *t.* 13. *Fucus rhizodes Turn. hist. t.* 235. *(lusus robustior). Ceramium tuberculosum Roth cat. III.* 112. *Conferva verrucosa Engl. bot. t.* 1688. *C. gracilis Wulff.*

β. paradoxa, ramulis extremis attenuatis. *Agrdh l. l. Fucus rhizodes β. tenuior Wahlenb. suec. II.* 892. *Chordaria paradoxa Lyngb. hydroph.* 53. *t.* 14. *Scytosiphon paradoxus Flor. dan. t.* 1595. *f.* 2. *Conferva paradoxa Roth cat. III.* 172. *C. rhizodes Ehrh. in herb. Web. et M. in Dillw. conferv. IV.* 13.

Ad litora maris septentrionalis, rarissime. (*Mertens.*)

1152. *Ch. flagelliformis Ag.*, physeumate filari continuo gelatinoso, sicco fuscescente duriusculo, a basi inde virgato-ramosissimo extus undique spermatidiis innatis superficiem lubricam praestantibus foeto iisque nonnisi hinc inde in fila tenuissima articulata succrescentibus penicillato. *Chordaria flagelliformis Agrdh spec.* 166. *Lyngb. hydroph.* 51. *Scytosiphon tomentosus Hornem. flor. dan. t.* 1594. *f.* 2. *Lyngb. hydroph.* 62. *excl. syn. Gigartina flagelliformis Lamour. Fucus longissimus Stackh. Fucus flagelliformis Flor. dan. t.* 650. (*m. proliferum*). *Turn. hist. t.* 85. *Engl. bot. t.* 1222. *Jürg. alg. II.* 2. *Conferva dichotoma Flor. dan. t.* 358.

E mari septentrionali ad litora rarius ejicitur, copiosa ad insulam Helgoland, nonnisi Fuco serrato adnata (*Jürgens*), ad insulam Rugiae (*Laurer*). (Longitudo 1-pedalis digitalisve; crassities fili s. pennae tenuissimae. Substantia mollis omnino ac flexilis ob spermatidia lubrica eorumque nonnisi in fila succrescentium ope papyrum conglutinat.)

1153. *Ch. filiformis W.*, physeumate funiculari

continuo tubuloso gelatinoso sordide purpurascente, siccando virescente, a basi adnata tenuata inde undique alia physeumata lateralia disticha s. ramosa turgida duplo crassiora obtusa in basin similiter tenuata saepius praelonga adscendentia exserente, spermatidiis pyriformibus innatis undique vestito iisque lubrico. — *Solenia filiformis Spr. syst. IV.* 368. *Halymenia filiformis Agrdh spec.* 214., *syst.* 245. *Ulva contorta DC. gall. II.* 10. *Ulva filiformis Wahlenb. lapp.* 508. *Gastridium filiforme Lyngb. hydroph.* 68. *t.* 17. *excl. syn. pl. Jürg. alg. XII.* 1. *Halymenia purpurascens Grev. cr. t.* 240. ?*Ulva purpurascens Engl. bot. t.* 641. *U. incrassata Flor. dan. t.* 653. *et t.* 1664. *Dumontia incrassata Lamour. Dub. gall. II.* 941. *Conferva filiformis Flor. dan. t.* 1480. *f.* 2. *Fucus contortus Gmel. fuc. t.* 22.

E mari septentr. ad litora insulae Norderney rarius ejicitur (*Jürgens*). (Miram de genere apud varios auctores dissensionem summamque, quae inter hanc et Ch. Fili var. fistulosam intercedit communionem, habitus quadantenus alienus solum potuit machinari. Spermatidia primum penitius innata dein emersa punctula subtilissima et superficiem glutinosam, in exsiccatis etiam humectando eliciendam praestant. Variat a mole fere capillari ad digiti minoris crassitiem et talis plerumque contorta redditur.)

1154. *Ch. Filum W.*, physeumate funiculari continuo simplicissimo praelongo subfistuloso extus undique spermatidiis pyriformibus innatis s. emersis superficiem lubricam praestantibus foeto iisque faventibus nonnisi in alia articulata arachnoidea mucosa penicillata prolifero.

α. lubrica, physeumate ex spermatidiis innatis lubrico praelongo minus inflato, hinc inde dissepto. — *Scytosiphon Filum Agrdh spec. I.* 161., *syst.* 257. *Chorda Filum Lamour. Lyngb. hydroph. t.* 18. *Flagellaria filum Stackh. Fucus tendo Esper fuc. t.* 22. *Ceramium Filum Roth germ.* 479. *Fucus Filum L. sp.* 1631. *Flor. dan. t.* 821. *Turn. hist. t.* 86. *Wahlenb. suec. II.* 891. *Jürg. alg. III.* 1.

β. penicillata, physeumate ex spermatidiis magis emersis gelatinoso s. veluti tomentoso. — *Scytosiphon Filum δ. tomentosus Agrdh l. l. Chorda tomentosa Lyngb. hydroph. t.* 19.

γ. inflata, physeumate inflato fistuloso abbreviato tenuiter membranaceo lubrico. *Scytosiphon Filum ε. fistulosus Agrdh l. l. Encoelium Lyngbyanum Grev. cr. t.* 290. *Scytosiphon fistulosum Agrdh disp.* 24. *Lyngb. hydroph.* 66. *Conferva fistula Roth cat. III.* 169. *Ulva fistulosa Huds. angl.* 569. *Engl. bot. t.* 642. *Dub. gall. II.* 957. *Jürg. alg. XVII.* 2. *U. Filum Gouan. U. lumbricalis Lamour. U. simplicissima Clement.*

Inter Helgoland et Wangeroge in maris facie fluitantem, plurium ulnarum longitudine insignem legit cl. *Jürgens*, ad oras Frisiae orient. a mare frequentius ejectam *Rothius*. (Stirps singularis, praeter coloris varietates, aliis innumeris mutationibus ad longitudinem, crassitiem, superficiem et dissepimentorum interaneorum fabricam obnoxia, ex quibus praeter var. lusus *α. capillaris*, phys. tenuato capillari abbreviato (*Scytos. Filum β. thrix Agrdh l. l. Ch. Filum var. trichodes Lyngb. Fucus thrix Stackh.*); *β. dissceptus*, phys. abbreviato hinc inde s. prope extremitates constricto, fines articulato-torulosos mentiente (*Scytos. Filum γ. lomentarius Agardh. Ch. lomentaria Lyngb. hydroph. t.* 18. *Fucus Filum DC., var. cum fructu glandiformi Roth germ. l. l.*) distingui possunt. Spermatidia in physeumate vivo s. ex aqua calida madefacto, digitos inquinant et mucosos reddunt.)

Ordo II.

DERMATOPHYKEA W. *Hauttange.*

Vegetabilia aquatica, rarissime terrestria, nunc colluviem globosam tunica hyalino-membranacea exceptam (*dermatophysinges*) praestantia, nunc filaria e basi plerumque adnata libere natantia, physeumatibus fistulosis

distinctis iisque articulatis (*arthronemata*), sive inter se conjugatis (*gryphonemata*), sive continuis omnino et capillaribus (*trichonemata*) praecellentia, nunc ob membranam utramque compaginatam latescentia magis et in formam thalloden s. plynthoden expansa (*dermatoplynthia*), habitu prorsus vario plerumque tamen ex spermatidiis transluoentibus virorem laetum herbaceum subeuntia, praeter condylia gemmacea (*coniocystae Ag.*) spermatidiis propagationi inservientibus per substantiam interaneam undique diffusis s. in strias transversas s. annulares, fascias, puncta, crucem saturatius tinctam cum ordine quodam congestis foeta, clonariis veris destituta.

(*Algae Nostochinae, Confervoideae, Ulvaceae Agrdh. Algae Confervinae, Solenotae et Ulvaoeae Spr. syst. Confervaceae Leibl.*)

A. Dermatophysinges, spermatidiis globosis s. moniliformibus physinges vesiculosas tunica hyalina exceptas infarcientibus cum myxophysingibus praeter integumentum externum conformibus, minus tamen lubricis nec tam facile inter digitos diffluentibus. (*Algae Nostochinae Ag.*) — Prima lichenum homoeomericorum aemulantur primordia nec quoque a gonidiorum heteromericorum asynthetorum habitu externo plane discrepant. Hinc *Agardhii* commenta, Nostoc generis species terrestres dein in Collemata invalescere et Palmellas aeque ac Protococcós geophilos Algis adnumerandos esse, fictitia facile dispelluntur nec hypothesin restringunt, Nostoc commune, de quo auctores disceptant, lichenem s. Thrombium Nostoc meum praestare.)

a. physingidibus filis moniliformibus farctis.

102. NOSTOC AG.

Physinges gelatinosae subglobosae filis moniliformibus curvatis farctae, velamine hyalino tunicato exceptae. (*Nostoc Vauch. Ag. nec Paracels. et excl. spec. terrestribus.*)

† *physingibus globosis.*

1155. *N. sphaericum Vauch.*, physinge globoso solida subaggregata laevi atro-viridi. — *Nostoc sphae-*

ricum Vauch.- Agrdh syst. 20. *Spr. syst. IV.* 372. *N. pusillum Moug. et Nestl. vog. n.* 799. *Linckia granulata Roth. Ulva pruniformis Huds. Conferva Pisum Flor. dan. t.* 660. *f.* 2. *pr. pr. Die Wassererbse Müll. im Naturf. XVII. t.* 64. — *Dill. hist. t.* 10. *f.* 17.

In fossis aqua dulci repletis passim, variis Germaniae locis.

1156. *N. pruniforme Ag.*, physinge globosa solitaria dein atro-virente subcoriacea polita. *Nostoc pruniforme Agrdh syst* 20. *Lyngb. hydroph.* 200. *t.* 68. *Spr. syst. IV.* 372. *Tremella pruniformis Roth germ. III.* 548. *Web. spic.* 279. *Ulva pruniformis L. syst. IV.* 586. *Weig. obs.* 40. *t.* 2. *f.* 4. *nec Gunn.*

In lacubus profundioribus aqua dulci repletis eorumque fossis, nunc libere natans, nunc aliis plantis s. ligno appensum, passim. (Physinges a pisi majoris ad pruni molem variae, primum glauco-virescunt et aliquam duritiem veluti edunt, dein adultae laetius virent, politae nitent, siccando autem corrugantur et membranae nigrovirescentis instar collabuntur.)

1157. *N. Rothii Ag.*, physinge vesicaeformi globosa intus cava s. utriculosa, tegmine subcoriaceo anguloso s. rotundato-lobato conflata fusco-viridi. *Agrdh syst.* 20. *Linckia verrucosa Roth cat.*

In stagnis ducat. oldenburg. (*Roth*). (Ambigit inter praecedentem et sequentem et forsan plane non differt.)

†† *physingibus difformibus.*

1158. *N. verrucosum Vauch.*, physinge vesiculosa subglobosa cava tegmine plicato laevi conflata. *Agrdh syst.* 21. *Vauch. conf. t.* 16. *f.* 3. *Lyngb. hydroph.* 199. *Nostoc coriaceum Agrdh l. l. nec Vauch. Tremella verrucosa L. Roth germ. III.* 554. *Leyss. hal. Tr. utriculata Hoffm. Linckia verrucosa Wigg. hols.* 94. — *Dill. hist. t.* 10. *f.* 16.

Ad saxa et sarmenta quaecunque rivulorum. (Physinges a pisi ad avellanae molem variae, subrotundae,

obtuse-lobatae, sinuosae, ex vesiculis pluribus inter se jugiter appensis compositae, fusco-virides, siccando collapsae, membranam piceam referentes.)

1159. *N. confusum Ag.*, physinge incondita utriculosa elata sursum dilatata gyroso-plicata. *Agrdh syst.* 22. *Spr. syst. IV.* 372. *Rivularia Linckia Roth N. Beytr. I.* 265. *Jürg. alg. XIX.* 8. *Web. et M. Beytr. II.* 351. *R. gigantea Trentep.*

In lacubus fossisque stagnantibus, agri hal., jeveran. et alibi, suisque locis frequens.

B. Dermatonemata, physeumatibus tubulosis distinctis nec inter se coactis, mole variis, nunc articulatis (arthronemata), nunc conjugatis (gryphonemata), nunc denique continuis membranaceis nisu latescendi, inflandi s. compaginandi insignibus, praeter condylia foras propulsa intus spermatidiis tum numero tum dispositione variis, foetis.

a. arthronemata, physeumatibus tubulosis, mole variis, arachnoideis, capillaribus s. filaribus per intervalla articulata constrictis s. genioulis articulos interstinguentibus interceptis ibique spermatidiorum viridium grumulis transversis longitudinaliterve congestis s. varie diffusis foetis. (Confervae filamentosae (Roth).

103. BOLBOCHAETE AG. *Kugelstachel.*

Physeuma tubulosum ramosum articulatum, ad summitates articulorum in setas bulbiferas continuas proliferum s. ramulos accessorios emittens.

1160. *B. setigera Agrdh syst.* 123. *Lyngb: hydroph. t.* 45. *Spr. syst. IV.* 353. *Conferva setigera Roth cat. III. t.* 8. *f.* 1. *Jürg. alg. XIII.* 5. *C. vivipara Dillw. conf. t.* 59.

Ad plantas aquaticas agri jeverens. (*Jürgens*).

104. CONFERVA L. *Wasserfaden.*

Physeuma tubulosum membranaceum dissepimentis articuliformibus interceptum liberum s. adnatum simplex s. prolifero-ramosum conforme distinctum, spermatidiis interaneis effusis raro coactis foetum.

(Conferva L. et auct. Prolifera Vauch. Oedogenium Lk. Hempelia Meyen. Polyspermae, Ceramii, Chantransiae, Oscillatoriae spec. qd. auct. gall.)

● *simplices, physeumatibus simplicissimis.*

a. bombycinae, physeumatibus filorum arachnoideorum molem subaequantibus, liberis, viridulis.

† *hydrophilae s. aquarum dulcium.*

1161. *C. sordida Dillw.*, physeumate simplicissimo longissimo arachnoideo dense contexto virescente, articulis primum centro pellucidis dein hyalinis diametrum quater superantibus. — *Conferva bombycina Agrdh syst.* 88. *C. punctalis Lyngb. hydroph.* 138. *t.* 46. *Jürg. alg. XIX.* 3. *C. fugacissima Lyngb. t.* 46. *f.* 1. *C. sordida Dillw, conf. t.* 60. *Spr. syst. IV.* 355. *C. breviarticulata Mohr. C. serpentina Müll. Prolifera composita Vauch. conf. t.* 14.

In fossis et stagnis German. borealis passim.

1162. *C. floccosa Ag.*, physeumate simplicissimo tenerrimo sublabrico stratum bullosum mentiente hyalino-virescente, articulis diametrum subaequantibus s. longitudine variis. *Conferva floccosa Agrdh syst.* 89. *nec Jürg. C. fugacissima Lyngb. hydroph. t.* 46. *f.* 1. 2. *Dillw. conf. t. B. Hempelia floccosa Meyen b. Zeit.* 1827. *Prolifera floccosa Vauch. conf. t.* 14. *f.* 3. *Conferva sordida Engl. bot. t.* 2303.

In similibus cum priore locis. (Articuli minus perspicui eorumque longitudo varia. *Jürgensii* alga (XVI. 7.) homonyma satis singularis, *Agardhio* teste proprii generis speciem forsan sistit.)

1163. *C. mucosa Mert.*, physeumate simplici lubrico

tenuissimo viridi-flavente, exsiccando fasciam longitudinalem exhibente, articulis diametrum subaequantibus. — *Conferva mucosa Mert. Agrdh syst.* 90. *Dillw. conf. t. B.*

In fossis turfosis Angliae primum detecta, nec tamen a nostris etiam aliena esse videtur.

1164. *C. fragilis Roth*, physeumate simplici viridi pellucido curvo fragili, articulis diametro octies longioribus. — *Conferva fragilis Roth cat. II*, 104. *Agrdh syst.* 86.

In turfosis German. borealis. (*Roth.*)

1165. *C. hyemalis Roth*, physeumate simplici mucoso ferrugineo subdiaphano fragili, articulis rectangularibus diametrum subaequantibus. — *Roth l. l. Agrdh l. l. Jürg. XVII.* 6.

In aquis lente fluentibus (*Roth.*)

1166. *C. zonata W. et M.*, physeumate simplici tenui lubrico hyalino-viridi, articulis subquadratis fascia transversali demum in globulum collabente notatis diametrum subaequantibus. — *Conferva zonata Web. et M. Reise* 97. *t.* 1. *f.* 7. *Lyngb. hydroph. t.* 45. *Flor. dan. t.* 1838. *f.* 1. *Agrdh syst.* 90. *Oedogonium zonatum Link. Conferva lucens Dillw. conf. t.* 42. *Engl. bot. t.* 1655. *Draparnaldia confervoides Bory.*

Ad lapides rivulorum limpidorum suis locis minime rara v. c. in agro wirceburgensi. (*Leiblein.*)

1167. *C. dissiliens Dillw.*, physeumate simplici tenuissimo lubrico aequali, articulis diametro brevioribus fascia spermatidiorum lata notatis. — *Conf. dissiliens Dillw. conf. t.* 63. *Agrdh syst.* 90. *nec Jürg. C. bicolor Engl. bot. t.* 2288. *Cadmus dissiliens Bory.*

In aquis stagnantibus German. mediae.

1168. ?*C. compacta Roth*, physeumate simplicissimo arachnoideo lubrico densissime compacto, geniculis annularibus, articulis obsoletis mediotenus prominulis. *Roth cat. I.* 170. *t.* 1. *f.* 4., *flor. germ. III.* 497. *Dillw. conf. t.* 59. *Agrdh syst.* 91. *Jürg. alg. IV.* 8.

In aquis lente fluentibus agri jeverens. (*Jürgens*), ad ripas Visurgis (*Roth.*) (Differt a Conferva rivulari: colore saturatiore, physeumate ipso crispato, siccando toruloso nec alternatim compresso; geniculis latioribus, articulos mediotenus magis turgescentes intercipientibus.)

†† *halophilae, aquarum salsarum s. marinarum.*

1169. *C. implexa Dillw.*, physeumate simplici tenui molli crispato-implexo, articulis diametro duplo longioribus. *Agrdh syst.* 81. *Dillw. conf. t. B. Lyngb. hydroph. t.* 49. *Spr. syst. IV.* 356. *Engl. bot. t.* 2309. *Bangia viridis Hornem. fl. dan. t.* 1601. *Ceramium glomeratum DC. gall. II.* 48. (*teste Dub.*)

In mari septentrionali. (*Sprengelius* C. flavicantem et C. orichalceam *Mert.* hujus putat formam senilem.)

1170. *C. flavicans Mert.*, physeumate simplici capillari implicato-tortuoso flavescente, articulis diametrum aequantibus fere quadrangularibus. *Mert. in Jurg. alg. V.* 9.

In oris maritimis agri jeverens. et insulae Spiekeroge. (*Mertens et Jürgens.*)

b. trichinae, physcumatibus capillaribus s. setaceis; articulis grumulo spermatidiorum globuloso foetis, exsiccando alternatim contabescentibus. (*Confervae capillares Agrdh. Oedogonium Lk. Leibl.*)

† *geophilae, humum udam obducentes.*

1171. *C. ericetorum Roth*, physeumate tenuissimo praelongo dense implexo pallide viridi s. e viola fuscescente, articulis diametrum subaequantibus, spermatidiorum grumulos subquadratos laxe comprehendentibus. — *Conferva ericetorum Roth cat. III.* 213. *II.* 206. *t.* 5., *germ.* 507. *Dillw. conf. t.* 1. *Flor. dan. t.* 1548. *Lyngb. hydroph. t.* 47. *Engl. bot. t.* 1553. *Grev. cr. t.* 261.

In ericetis turfosis, sphagnosis tersis ipsisque promontoriis udis Thuring. et Hercyn. minime rara. (Variat coloris ratione et tenacitate pro loci aprici umbrosique varietate et ad aetatem variam spermatidiorum

grumulos diversimode, a *Dillwynio et Rothio (in Web. et M. Conf. t. 1. a. b.)* propositos digestos consarcinat.)

†† *hydrophilae, aquarum dulcium.*

1172. C. *fugacissima Roth*, physeumate tenuissimo recto hyalino arachnoideo (inter exsiccationem veluti evanido), geniculis obscuris, articulis centro diaphanis. *Roth cat. I.* 176. *t.* 2. *f.* 3., *germ. III.* 503. *Agrdh syst.* 93. ?*Jürg. alg. XIV.* 6. *nec Lyngb. C. punctalis Jürg. alg. XIX.* 3. *pr. pr.*

In fossis agri bremens. (*Roth. Mertens.*) (Siccata flavo-virescit, splendet et bombycem tenuissimam tenacellam refert, ex physeumatibus intricatissimis contextam.)

1173. C. *tumidula Sm.*, physeumate simplicissimo tenerrimo hyalino, articulis cylindricis elongatis demum inflatis ellipticis, spermatidiorum grumulo viridi foetis. *Conferva tumidula Sm. engl. bot. t.* 2376. *Agrdh syst.* 93. *C. inflata Engl. bot. t.* 1670. *Oedogonium tumidulum Link.*

In aquis stagnantibus, v. c. agri wirceburg. (*Leiblein.*)

1174. C. *Candollei Ag.*, physeumate simplici tenui, articulis diametro triplo longioribus utrinque inflato-globosis. *Agrdh syst.* 94. *Oedogonium Candollii Link. Prolifera Candollii Lecrl.*

In aquis stagnantibus agri wirceburg. (*Leiblein.*)

1175. C. *capillaris Ag.*, physeumate simplici varie flexo laxiusque intricato, articulis diametrum subaequantibus, siccando alternatim contabescentibus, spermatidiis demum effusis. *Agrdh syst.* 96. *nec Lyngb. et Jürg.* — *Dill. hist. t.* 5. *f.* 25. *B.*

In fossis et stagnis passim.

1176. C. *rivularis L.*, physeumate simplicissimo capillari longissime producto fluctuante recto aequali nitidulo saturate-virente, articulis farctis diametro triplo-s. quadruplo longioribus, exsiccando alternatim contabescentibus, spermatidiis in grumulum infarcientem lineasque latescentes demum coactis. — *Conferva rivularis L. syst.*

720. *Weis cr.* 20. *Roth germ. III.* 496. *Engl. bot. t.* 1654. *Agrdh syst.* 95. *Lyngb. hydroph. t.* 46. *Flor. dan. t.* 881. *Jürg. XIV.* 7. *C. capillaris auct. ipsiusq. Jürg. alg. XII.* 5. *Chantransia rivularis DC. gall. II.* 51. *Prolifera rivularis Vauch. conf. t.* 14. *f.* 1. *Pr. Cuvieri Declerc. Conferva funicularis Roth cat. I.* 161. — *Dill. hist. t.* 2. *f.* 1.

In fossis et fluviis lente fluentibus vulgaris, caute tamen a praecedente et a C. crispata distinguenda.

†† *halophilae, aquarum salsarum s. marinarum.*

1177. *C. Jürgensii Mert.*, physeumate simplici longissimo flexili contracto-geniculato, spermatidiis in quincuncem dispositis dein in punctum confluentibus articulumque diametro paullo longiorem hyalinum relinquentibus. — *Conferva Jürgensii Mert. in Jürg. alg. II.* 6. *Agrdh syst.* 100. *Spr. syst. IV.* 357.

Ad litora maris septentrion. (*Jürgens*). (C. aëreae proxima dicitur, quae potius ad C. ripariam vergit vel C. rivularem multo tenuiorem praestat. Spermatidia varie disposita.)

1178. *C. aërea Dillw.*, physeumate simplici adnato stricto rigido seta crassiore, articulis diametrum vix aequantibus genicula constricta interstinguentibus. *C. aërea Dillw. t.* 80. *Agrdh syst.* 100. *Spr. syst. IV.* 357. *C. vermicularis Roth. C. antennina Bory.*

In aestuariis German. borealis. (Physeumate adnato rigidulo ad ordinem sequentem vergit.)

1179. *C. Melagonium W. et M.*, physeumate simplici adnato rigido stricto, articulis diametro duplo longioribus, exsiccando ellipticis. *Agrdh syst.* 99. *Web. et M. Reise t.* 3. *f.* 2. *Dillw. t. B. Lyngb. hydroph. t.* 51.

Ad maris septentrion. litora.

1180. *C. tortuosa Dillw.*, physeumate simplici rigidulo crispato implexo tenui, articulis opacis cylindricis diametro triplo longioribus. *Agrdh syst.* 98. *Dillw. conf. t.* 46. *Engl. bot. t.* 2220. *Jürg. alg. XVII.* 8.

In stagnis marinis et ad rupes maris septentr. (*Jürg.*)

1181. *C. margosa Mert.*, physeumate simplici elongato flexuoso, articulis diametrum subaequantibus, geniculis subtumidis hyalinis. *Spr. syst. IV.* 357.

In aestuariis German. borealis. (*Mertens.*)

1182. *C. Linum Roth*, physeumate simplici longissimo subfuniculari rigidulo laxe implexo, articulis diametrum subaequantibus turgidis veluti punctatis s. exsiccando variegatis, geniculis annularibus pellucidis interstinctis. *Conferva Linum Roth cat. I.* 178., *germ. III.* 501. *Jürg. alg. III.* 10. *Lyngb. hydroph. t.* 50. *Agrdh syst.* 97. *Flor. dan. t.* 771. *f.* 2. *Ceramium Linum DC. gall. C. melagonium Flor. dan. t.* 1483. *f.* 1. *C. capillaris Web. et M. Reise t.* 9. *Huds. With. ipsiusque L. sp.* 1636. *teste Wahlenb. suec. Dillw. conf. t.* 9. (*quae C. crassa Ag.*) — *Dill. hist. t.* 5. *f.* 25. *A.*

Ad litora maris septentrion., ducat. oldenburg. (*Roth*), agri jeverens. et Frisiae orient. (*Jürgens*). (Physeumatum longissimorum, rigidulorum, laete viridium, saepius tamen sordibus spurcorum complexus strata densa, diffusa perficiunt, Ruppiae s. Potamogetonis marini habitum fingentia.)

c. fasciculatae, physeumatibus adnatis in comam penicillatam fasciculatam collectis, rigidulis, viridibus s. e fusco decoloribus.

1183. *C. Youngana Dillw.*, halophila, physeumate simplici tenui adnato rigidulo curvato viridi; articulis diametro subaequalibus submoniliformibus. *Agrdh syst.* 101. *nec syn. Dillw. conf. t.* 102. *Spr. syst. IV.* 357. *?C. isogona Engl. bot. t.* 1030. *Agrdh syst.* 102.

Ad litora maris septentrionalis

1184. *C. flacca Dillw.*, physeumate simplici tenuissimo curto flaccido; articulis diametro subbrevioribus viridibus, geniculis pellucidis. *Agrdh syst.* 102. *Dillw. conf. t.* 29. *Lyngb. hydroph. t.* 49. *Jürg. alg. XVIII.* 4.

Ad Algas majores (Fucum vesiculosum) versus insulam Norderney rejectas. (*Jürgens.*)

1185. *C. flaccida Lyngb.*, physeumate simplici pertenui adnato rigidulo fuscescente attenuato, articulis inaequalibus, inferioribus diametro brevioribus, superioribus illum aequantibus. *Lyngb. hydroph. t.* 50. *Agrdh syst.* 102. *Engl. bot. t.* 2310. *nec Dillw. et Jürg. C. Youngana Agrdh syn.*

In similibus cum priore algis iisdem locis.

1186. *C. Fucorum Roth*, physeumate simplici recto curto, articulis ovalibus diametro sesquilongioribus. *Roth cat.* *Agrdh syst.* 102. *C. flaccida Jürg. alg. VI.* 9.

In priorum consortio ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*)

1187. *C. collabens Ag.*, physeumate simplici adnato tenui sublubrico, articulis variis diametrum plerumque aequantibus, geniculis pellucidis, spermatidiorum grumulum subquadratum, siccando tubo inflato reconditum interstinguentibus. — *Conferva collabens Agrdh syst.* 102. *C. aërea v. lubrica Dillw. C. aërea E. Bot. t.* 1929.

In mari germanico. (*Agardh.*)

1188. *C. hormoides Lyngb.*, physeumate simplici adnato rectiusculo filari caespitoso, articulis diametrum superantibus spermatidiorum grumulum subquadratum coactum laxe concipientibus, siccando inflato-constrictis subquadrangulis. — *Conferva hormoides Lyngb. hydroph. t.* 49. *Agrdh syst.* 101. *Spr. syst. IV.* 357. *C. flacca Engl. bot. t.* 1043. *nec Dillw. C. penicilliformis Roth.*

Ad litora maris insulae Norderney. (*Jürgens.*) (Sicca ex pulcherrimis, a praecedente tamen caute distinguenda).

1189. *C. fucicola Ag.*, physeumate simplici flaccido fastigiato lutescente, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus. *Agrdh syst.* 103. *et auct. qrd.*

Ad Fucos majores in mari baltico.

1190. *C. ferruginea Roth*, physeumate simplicissimo capillari rigidulo stricto fastigiato caespitoso pallido-ferrugineo, articulis siccando tenuiter inflatis ovatis

hyalinis inaequalibus, intermediis diametro duplo longioribus, summis confertioribus, illam subaequantibus, spermatidiorum grumulo annulari veluti disseptis. — *Conferva fucicola Dillw. conf. t.* 66. *Flor. dan. t.* 1484. *f.* 2. *Lyngb. hydroph. t.* 50. *Spreng. in Berl. Mag.* 1809. *t.* 7. *f.* 11. (*optima*) *Jürg. alg. I.* 8. *Wahlenb. lapp.* 514., *suec. II.* 907.

In Fuco vesiculoso et nodoso maris septentr. (*Roth. Jürgens*), insulae Rugiae (*Laurer.*)

1191. *C. dubia Leibl.*, physeumate adnato simplicissimo capillari rigidulo crispo 1-2 unciali caespitoso viridi, articulis hyalinis diametrum subaequantibus, spermatidiorum grumulis rotundis interstinctis. *Conferva dubia Leibl. bot. Zeit.* 1827. *p.* 279. *nec Roth.*

Ad caules Polygoni amphibii aliarq. pl. sub aqua putrescentes agri wirceburg. (*Leiblein*). (Spermatidiorum dispositione ad C. rivularem, habitu tamen hanc divisionem appellare videtur.)

⊕⊕ *ramoso-proliferae, physeumatibus ex geniculis alia conformia irregulariter emittentibus iisque veluti proliferis, habitum diffracto-ramosum mentientibus.*

d. proliferae, physeumate articulis longioribus intercepto ibique (praesertim extremis) alia conformia irregularia emittente, spermatidiis innatis colorato iisque evanidis hyalino, extus sordibus inquinato. Hydrophilae et halophilae.

(*Confervae glomeratae Agrdh. C. ramosae Spr. Annulina Link.*)

1192. *C. stellaris Roth*, hydrophila, physeumatibus aequalibus tenuissimis subparallelis apice demum ramosis porrectis in basin confluentibus pulvinulumque mucosum mentientibus. *Conferva stellaris Roth germ. III.* 494. *Flor. dan. t.* 660. *f.* 1. *Agrdh syst.* 106.

Ad internum vitri aqua repleti parietem (*Trentepohl*), intra globos vitreos sutorum (*Wallr.*). (Species suspecta, intricatissima, *Agardhio* teste Draparnaldiae tenuis primordium.)

1193. *C. Aegagropila L.*, halophila, physeumatibus rigidis ramosissimis obtusiusculis e centro communi egressis globum constituentibus, articulis diametro quinquies longioribus, geniculis annularibus interceptis. *C. Aegagropila L. syst.* 973. *Roth germ. III.* 517. *Web. et M. Reise I. t.* 1. *f.* 7. *Dillw. conf. t.* 87. *Engl. bot. t.* 1377. *Agrdh syst.* 118. *Wahlenb. suec. II.* 908. *Chloronitum aegagropilum Gaill. Ceramium aegagropilum DC. gall. II.* 41. *Cf. Rudolphi in bot. Zeit.* 1827. *p.* 183. *Conferva brevissima Ehrh.*

Lacubus frigidioribus innatat v. c. pr. Warnemünde. (*Timm.*) (Physinges mentitur globosas, tri-lineares s. unciales, amoene-virides, ex physeumatibus densissime compactis, ramosissimis, tenuissimis, geniculis annularibus interceptis, conflatas.)

1194. *C. olivacea W.*, hydrophila, physeumate capillari parce-ramoso curto in strata fasciculata conjuncto olivaceo-fusco, geniculis tenuissimis annularibus interstincto, articulis diametrum duplo longioribus, spermatidiis globosis majusculis demum articulos hyalinos relinquentibus.

Ad palos quercinos aqua suffusos, Thuring. (Asporomyceten ferme aemulatur et a Confervis colore olivaceo quidem recedit, fabrica interna tamen congruit et cum Ceramio fusco *Vauch.* denuo comparanda est.)

1195. *C. congregata Ag.*, halophila, physeumate intricato ramoso, ramis adscendentibus in caespites fasciculatos subglobosos junctis, articulis diametro subaequalibus. *Agrdh syst.* 111. *Conferva uncialis Lyngb. hydroph.* 56. *Jürg. alg. XII.* 6.

Ad scopulos insulae Helgoland rarius. (*Jürgens.*)

1196. *C. crystallina Roth*, physeumate arachnoideo ramosissimo, ramis ramulisque subverticillatis alternis subdichotomis, articulis cylindricis diametro octies longioribus. *Agrdh syst.* 112. *Roth cat. III.* 75.

In mari baltico. (*Roth.*) (Dubia, forsan C. sericeae subscribenda.)

1197. *C. lanosa Mert.*, physeumate arachnoideo recto inaequali subcaespitoso flavente, ramulis elongatis conformibus remotis, articulis ovato-oblongis diametro triplo longioribus. *C. lanosa Mert. in Jürg. alg. IX.* 10. *Agrdh syst.* 112. *Roth cat. III. t.* 2. *Lyngb. hydroph. t.* 56.

Fuco vesiculoso prope Wangerogen rejecto adnascitur. (*Mertens. Jürgens.*)

1198. *C. flavescens Roth*, hydrophila, physeumate capillari ramosissimo fasciculato, ramis patentibus subalternis, articulis oblongis diametro sexies longioribus. *C. flavescens Roth germ. III.* 511. *nec Wallr. ann. bot. Dillw. conf. t. E. Engl. bot. t.* 2088. ? *C. pennatula Flor. dan. t.* 945.

In lacu ducat. oldenburg. (*Roth.*) (Siccando flavescit, aliquantulum nitet vitroque arcte adhaeret.)

1199. *C. sericea Huds.*, physeumate capillaceo viridi demum rufo-lutescente nitente ramosissimo e basi dichotoma trichotomo superne in ramulos rigidulos subsecundos desinente, articulis diametro quinquies longioribus. *C. sericea Huds. Flor. dan. t.* 651. *Agrdh syst.* 113. *Spr. syst. IV.* 358. *Chloronitum sericeum Gaill. Ceramium sericeum DC. gall. II.* 42. — *Dill. hist. t.* 5. *f.* 33.

Ad litora maris septentrion. (Huic forsan non immerito *Sprengelius* l. l. Confervam puram, crystallinam, flavescentem *Roth*, laete-virentem *Dillw.*, Pennatulam *Vahl.*, C. fascicularem et C. Ruchingeri subscribit.)

1200. *C. laete-virens Dillw.*, physeumate capillaceo ramosissimo rigidulo, ramis arcuatis alios ramulos secundos approximatos breviores et tenuiores exserentibus, illorum articulis diametro latioribus, horum angustioribus. *Conferva laete-virens Dillw. conf. t.* 48. *Jürg. alg. XVI* 3.

Ad litora maris septentr. (*Jürgens*). (Cl. *Agardh* hanc C. glomeratae, *Sprengelius* C. sericeae subscribere jubet, quae ad *Jürgensii* specimina satis distincta arti-

culorumque natura a reliquis aliena vel potius ad Ceramium accedere videtur.)

1201. *C. riparia Roth*, physeumate capillari longissimo remotissime ramoso, ramis brevibus divaricatis flexuosis, articulis diametro duplo longioribus. *Agrdh syst.* 106. *Engl. bot. t.* 2100. *nec Jürg. C. obtusangula Lyngb. hydroph. t.* 55. *? Zygnema litoreum Lyngb. teste Agardhio.*

Ad ripas fluviorum nec non ad litora maris septentrionalis.

1202. *C. cripata Roth*, physeumate capillari ramoso, ramis alternis remotis, articulis cylindricis diametro sexies-deciesve longioribus siccando alternatim contabescentibus. — *C. crispata Agrdh syst.* 109. *Roth cat. II.* 275. *C. canalicularis Roth cat. II.* 218. *C. capillaris Engl. bot. t.* 2364. *ipsiusq. forsan Linn. et al. auct. C. crispa Dillw.*

In lacubus profundioribus agri hal. et alibi.

1203. *C. glomerata L.*, physeumate capillari ramosissimo laete-viridi, ramis alternis, ultimis brevibus fastigiatis subsecundis, articulis cylindricis diametro quater longioribus, spermatidiis annularibus interstinctis. — *Annulina glomerata Link. Conferva glomerata L. sp.* 1637. *Weis cr.* 25. *Roth cat. Agrdh syst.* 107. *Flor. dan. t.* 651. *f.* 2. *Dillw. conf. t.* 13. *Engl. bot. t.* 2192. *Lyngb. hydroph. t.* 53. *Jürg. alg. XI.* 2. *C. cristata Roth germ. III.* 512. *Chantransia glomerata Vauch. t.* 10. *f.* 4. *C. sericea Leyss. hal. ?C. laete-virens Engl. bot. t.* 1854. — *Dill. hist. t.* 4. *f.* 16. 18. *t.* 5. *f.* 28.

In rivulis et torrentibus durioribus potississimum et limpidioribus Thuring. et Hercyn. inferior. vulgaris, saxis lignisque adnata, nec quoque aquis salsis et marinis deest (*var. marina Roth l. l.*). (Stirps vulgaris quidem et secundum locum et aetatem perquam versipellis. Ejus primordia lubrica omnino, laete-viridia, Batrachospermum s. Draparnaldiam penitus aemulantur, dein in physeumata protenduntur tenuia, debilia satis ac flaccida, siccando

rigidula nec papyro jugiter adhaerentia, e basi subsimplici extremitatem versus sensim magis dichotomo-irregulariterque ramosa et in penicillos veluti finientia.)

1204. *C. rupestris L.*, halophila, physeumate stricto virgato ramosissimo rigidulo, ramis erectis, articulis cylindricis, quibusdam inflatis diametro triplo longioribus, exsiccando alternatim constrictis pellucidoque geniculatis. *Conferva rupestris L. sp.* 1637. *Flor. dan. t.* 948. *Roth germ. III.* 516. *Dillw. conf. t.* 23. *Wahlenb. suec. II.* 908. *Engl. bot. t.* 1699. *Lyngb. hydroph. t.* 54. *Jürg. alg. IX.* 5. *C. Hutchinsiae Jürg. alg. I.* 4. *Chloronitum rupestre Gaill. Ceramium rupestre DC. gall.* 42. *Conferva virgata et glauca Roth. — Dill. hist. t.* 5. *f.* 29.

Ad litora maris septentr. (*Jürgens.*) (Virorem saturum nonnisi glaucescentem siccata quoque retinet nec papyro adhaeret. Articulorum genicula saturate virentia inter se stria pellucida pertenui distincta et contracta cum articulis hyalinis inflatis habitum torulosum impertiunt.)

1205. *C. expansa Mert.*, halophila, physeumate capillari flaccido viridulo, ramis remotis alternis oppositisve, articulis diametro sexies longioribus medio angustioribus, siccando alternatim contractis. *Mert. in Jürg. alg. V.* 8. *Agrdh syst.* 114. *Spr. syst. IV.* 358.

In stagnis marinis agri jeverens. (*Mertens et Jürgens.*)

1206. *C. refracta Roth*, halophila, physeumate capillari ramosissimo, ramis tenuibus divaricato-refractis creberrimis, articulis diametro duplo longioribus. *Roth cat. II. Agrdh syst.* 114. *Spr. syst. IV.* 358. *C. fracta marina Lyngb. nec alior. C. albida Engl. bot. t.* 2327. *fig. dextr.*

In mari septentrionali (*Roth.*) (Habitu denso ramisque maxime tenuatis a sequentibus forsan differt.)

1207. *C. arcta Dillw.*, halophila, physeumate stricto virgato capillari ramosissimo hyalino-virente, ramis erectis incrassatis, articulis inaequalibus, inferioribus diametrum subaequantibus, superioribus multo longiori-

bus. *Agrdh syst.* 118. *Spr. syst. IV.* 359. *Engl. bot. t.* 2098.

Ad litora maris septentrion aliis passim.

1208. *C. fracta Vahl*, physeumate capillari ramosissimo viridi flexuoso, ramis teneris alternis divaricatis intricatis, articulis cylindricis diametrum ter quaterve superantibus. — *Vahl fl. dan. t.* 946 *Agrdh syst.* 110. *Dillw. conf. t.* 14. *Engl. bot. t.* 2338. *Jürg. alg. IV.* 9. *Lyngb. hydroph. t.* 52. *Wahlenb. suec. II.* 908. *C. divaricata Roth cat. I.* 179. *t.* 3. *f.* 1., *germ. III.* 510. *C. vagabunda Angl. C. patens Agrdh syst.* 110. *C. flexuosa Agrdh syn. DC. Dillw. conf. t.* 10. *Flor. dan. t.* 882. — *Dill. hist. t.* 3. *f.* 11.

In stagnis praesertim marinis. (Physeumate superne in ramos divaricatos divulso, in caespites insignes juncto praeprimis a praecedente differt, quae alioquin perquam variabilis est materque aliarum complurium specierum. Color enim tum ex spermatidiis interaneis tum ex corpusculis membranae externae adfixis, nigredinem sordidam mentientibus pendens, varius, hyalinus nunc virens, nunc nigricans. Nec quoque ramulorum copia et articulorum longitudo notas praestant stabiles et var. *marinarum* titulo coram sunt spec. ex geniculis undique proliferis, ramentis verticillatis ferè onusta, specierum plurium valorem infringentia. Ex eorum numero sunt: *Conferva pulverulenta Mert. in Jürg. alg. XIX.* 4., physeumate primario nigricanti-punctato, reliquis hyalinis; *C. heterochlora Agrdh syst.* 115. (*C. albida Jürg. alg. III.* 5. *Dillw. t. E.* nec *Roth. Ceramium densum Roth germ. III.* 473.) similibus plane notis nec aliis recognoscenda, et *C. aspera Ag. syst.* 115. (*C. nigricans Roth germ. I.* 471. *Ceramium asperum cat. II.* 180. *Spr. syst. IV.* 359.) vix nisi punctis elevatis papulosis (sicut in Chara papulosa mea) colorem nigricantem impertientibus habituque robustiore diversa.)

1209. *C. usneoides Wallr.*, hydrophila, physeumate membranaceo funiculari ex geniculis annularibus

contractis parce remoteque prolifero demum extus papilloso, articulis cylindricis inflatis siccando alternatim compressis ligamentosis diametro ter quaterve longioribus. —*Conferva usneoides Wallr. ann. bot.* 13. *t.* 6. *f. C. dilatata β. clavata Jürg. alg. XIV.* 5. *C. clavata Retz. C. flexuosa auct. qrd.*

In rivulis et fluviis agri hal. et Thuring. v. c. pr. Heringam, saxis et graminum culmis adhaerens. (A reliquis omnibus physeumatis mole, fabrica stipata tenacius membranacea, spermatidiis primum interaneis effusis dein forsan profusis, superficiem papillosam mentientibus, s. denique C. nigricantis instar colorem s. C. flexuosae *Jürg. alg. VIII.* 10. sordide-nigricantem mentientibus differt, quamvis, C. fractae aemula hinc inde ex geniculis quibusdam alias proles s. ramos conformes at duplo graciliores emittat. Hinc dubia restat nec tamen cum Lemanea torulosa, ad quam *Agardhius* retulit, conjungenda.)

1210. ? *C. enterochlora W.*, halophila, physeumate capillari, articulis diametrum triplo longioribus geniculis annularibus pellucidis interceptis, spermatidia in cylindrum coacta tubulum laxe infarcientia includentibus. ?*Conferva subdivisa Roth. Agrdh syst.* 107.

Inter alias Confervas ex insula Norderney ab amiciss. *Jürgens* missas equidem legi, quae fabrica interna ad C. hormoiden, geniculis ramosis ad hanc tribum spectat, spermatidiorum grumulo cylindrico tubulum hyalinum laxe infarciente coacto a reliquis recedit et potius ad Zygnemata reflectit.)

1211. *C. prolifera Roth*, halophila, physeumate tubuloso membranaceo cylindrico inflato ex articulis geniculato-constrictis alia lateralia conformia dichotoma fastigiata emittente habitumque catenatum mentiente, articulis primum spermatidiis viridibus dein profusis foetis inaequalibus, plurimis diametro-triplo longioribus, ultimo productiore, his illisque siccando alternatim compressis. — *Conferva prolifera Roth cat. I. t.* 3. *f.* 2. *Jürg. alg. IX.* 9. *excl. syn. Dillw. Agrdh syst.* 119. *C. pellucida*

Huds. C. catenata Desf. Bryopsis confervoides Lenorm. Chloronitum proliferum Link. Ceramium catenatum DC. gall. II. 42. *C. aegagropila Wulff. C. fasciculata Roth l. l. — Dill. hist. t. 5. f.* 27.

Cum aliis-Algis mixta illisque adnata e mari germanico ad insulam Norderney ejicitur. (Spermatidia primum inclusa dein forsan foras projiciuntur et articulos hyalinos reddunt.)

b. gryphonemata, physeumatibus tubulosis mole variis, geniculiformibus interstinctis, inter se trabecularum transversalium ope conjugatis, spermatidiis varie dispositis foetis. (Confervae genuinae Ag.) (Tendunt vel praenotant physeumatum connubium plynthodes.)

105. ZYGNEMA AG. *Jochfaden.*

Physeuma tubulosum tenuiter membranaceum articulis geniculiformibus interceptum, dein per tubulos breves transversaliter exsertos connatum s. alterum cum altero copulatum, spermatidiis in stellas, maculas, spirasve dispositis foetum.

(*Zygnema Ag., Spr., Wahlenb. Mougeotia Ag. Confervae conjugatae auct. Diadenus Pal. Beauv. Conjugatae Vauch. Mart. Jugalis Schrank. Spirogyra et Globulina Link. Leda, Salmacis Bory.*)

† *astercocca, spermatidiis stellatis, physeuma maculato-punctatum praestantibus (Tendaridea et Ledae sp. Bory.)*

1212. *Z. cruciatum Ag.*, physeumate simplici lubrico viridi, articulis diametro duplo longioribus, spermatidiorum grumulis macularibus binis subrotundis stellas mentientibus, demum in maculas subrotundas s. quadratas confluentibus. — *Zygnema cruciatum, gracile, recurvum et stellinum Agrdh syst.* 77. *Z. stellatum Spr. syst. IV.* 360. *Globulina cruciata et gracilis Link. Conjugata bipunctata Mart. erl.* 293. *Conferva bipunctata Engl. bot. t.* 2463. *Dillw. conf. t.* 1. *Jürg. alg. VIII.* 7. *Roth cat. II.* 204. *C. cruciata DC. Tendaridea bi-*

punctata Desmaz. T. Castor Bory. Zygnema bipunctatum Lyngb. hydroph. t. 60. *Wahlenb. suec. II.* 910. *Conjugata cruciata Vauch. conf. t.* 6. *f.* 4. t. 1. *f.* 2. *Conferva stellina Müll. act. petrop. III. t.* 2.

In aquis segnibus vulgaris. (Variat praeter colorem dilutius saturatiusve virentem s. subolivaceam demum fere nigrescentem articulorum dimensione, articulis nunc diametro triplo longioribus (*var. β. longius-articulata Ag. l. l. C. bipunctata Dillw. t.* 2. *A. Conjugata lutescens Vauch. conf. t.* 6. *f.* 3.), nunc articulis diametrum subaequantibus (*var. γ. brevi-articulata Agrdh l. l. Conferva bipunctata Dillw. B.*), et spermatidiorum primum in stellas binas dein vero in maculas quasi confluentium (*Z. bipunctati var. unipunctata Lyngb.*) dispositione.)

1213. *Z. pectinatum Ag.*, physeumatis adnati articulis diametro sesquilongioribus, spermatidiis stellatis transversis oblongatis veluti pectinatis. *Agrdh syst.* 78. *Lyngb. hydroph. t.* 60. *Jürg. alg. XI.* 3. *Conferva semistrangulata Roth. C. bipartita Dillw. conf. t.* 105. *Engl. bot. t.* 2302. ?*Jürg. alg. II.* 9. *Globulina pectinata Link. C. pectinalis Engl. bot. t.* 1609. *Conjugata pectinata Vauch. conf. t.* 7. *f.* 4.

In fluviis minime rarum. (Prioris varietatem habet *Sprengelius*).

†† *spirococca, spermatidiis in spiram dispositis.*) *Salmacis Bory.*)

1214. *Z. quininum Ag.*, physeumate aequali, articulis diametro triplo longioribus, spermatidiis in spiras simplices primum acutiusculas demum arcuatas dispositis. *Agrdh syst.* 80. *Lyngb. hydroph. t.* 25. *Spirogyra quinina Link. Conferva punctata Dillw. C. multistriata Roth. C. spiralis Dillw. t.* 3. *pr. pr. C. quinina Müll. Conjugata perticalis Vauch. conf. t.* 5. *f.* 1. *Conferva perticalis Müll. in act. petrop. III. t.* 1. *f.* 2. *DC. Salmacis quinina Gaill.*

In aquis lente fluentibus et stagnantibus.

1215. *Z. deciminum Ag.*, physeumate simpl brico, articulis diametro quadruplo longioribus, matidiorum spiris duplicibus s. cruciatis, crucibus veluti subquaternatis. *Agrdh syst.* 81. *Spirogyra d na Link. Conjugata setiformis α. lubrica Mar* 293. *Conferva inflata Engl. bot. t.* 2376. *C. s Engl. bot. t.* 1656. *C. nitida Dillw. conf. t.* 4. *B. Conferva decimina Müll. l. l.*

In iisdem cum priore locis.

1216. *Z. nitidum Ag.*, physeumate simplici co nitido-virente, articulis diametrum subaequa spermatidiorum spiris cruciatis tenuibus arctis. *syst.* 82. *Salmacis nitida Bory. Conferva spiralis Conjugata setiformis α. Rothiana Mart. crl. l. l. Spirogyra adnata Link. Conjugata princeps Conferva setiformis et conjugata Roth cat. III. Jürg. alg. X. 6. C. bulligera DC. bull. philom. C da Flor. dan. t.* 819. *C. jugalis Flor. dan. t.* 883 *Dillw. conf. t.* 5. *C. multistriata Roth. C. bullosa — Dill. hist. t.* 2. *f.* 2. *Mich. gen. t.* 86. *f.* 6.

In fossis stagnantibus frequens.

1217. *Z. condensatum Ag.*, physeumate a articulis diametro subaequalibus, spermatidiorum binatis arctissimis. *Agrdh syst.* 80. *Jürg. alg.* XI *Conferva condensata DC. Spirogyra condensata Conjugata condensata Vauch. conf. t.* 5. *f.* 2.

In fossis profundioribus passim.

††† *sphaerococca, spermatidiis in grumulos, per intervalla infarcientes coactis. (Mou Agrdh. Zygnematis et Ledae sp. Bory.)*

1218. *Z. genuflexum Ag.*, physeumate gen flexuoso geniculisque in reticulum laxum copulato articulis diametrum quater superantibus, spermatid linea longitudinali notatis. — *Zygnema genuflexum syn.* 96. *Lyngb. hydroph. t.* 58. *Wahlenb. suec.* II *Mougeotia genuflexa Agrdh syst.* 83. *Conferva flexa Roth cat. II.* 199. *Jürg. alg. III.* 7. *C. glo*

Jürg. alg. III. 8. C. coactilis Jürg. alg. XII. 7. Conjugata angulata Vauch. conf. t. 8. C. bullosa Ehrh.

In aquis stagnantibus aestate passim.

1219. *Z. serpentinum Dub.*, physeumate convoluto, articulis diametro duplo longioribus, spermatidiis viridibus longitudinaliter rectangulis articulos infarcientibus, demum in strias coactis. — *Zygnema serpentinum Dub. gall. II. 977. Z. compressum Lyngb. hydroph. t. 58. Conferva serpentina Müll. DC. gall. II. 57. Conjugata serpentina Vauch. conf. t. 8. f. 10.*

In aquis paludum German. australis.

1220. *Z. capucinum Dub.*, physeumate nitente atro-violacco demum hinc inde inflexo et conjugato, articulis diametro ter-sexiesve longioribus, spermatidiis violaceis per intervalla articulos infarcientibus, demum in grumulos elongatos s. punctiformes coactis. — *Zygnema capucinum Dub. l. l. Mougeotia capucina Agrdh syst. 84. Leda capucina Moug. et Nestl. n. 793.*

In aquis stagnantibus Vogesorum. (*Mougeot et Nestler.*) (Congruit etiam diagnosis Confervae atro-violaceae *Agrdh syst.* 87. cum speciminibus a *Kneiffio* eodem titulo benevole communicatis, algam eximiam praestantibus.)

106. HYDRODICTYON ROTH. *Wassernetz.*

Physeumata tubulosa tenuiter membranacea reticulatim connexa, opus reticulatum mentientia. Spermatidia demum coacta embryomorpha in quovis articulo evoluta. (*Hydrodictyon Roth. Agrdh. Vauch. Confervae sp. L.*)

1221. *H. utriculatum Roth*, physeumatis articulis reticulatim connexis demum rete veluti ex areolis pentagonis contextum mentientibus illudque exsiccando informantibus. — *Hydrodictyon utriculatum Roth. cat. III. 322., germ. III. 531. Agrdh syst. 85. Wahlenb. suec. II. 909. Flor. dan. t. 1597. Mart. erl. 291. Jürg. alg. XIV. 1. Lyngb. hydroph. t. 58. H. tenellum et majus Roth. H. pentagonum Vauch. conf. t. 9. DC. gall.*

II. 16. *Spr. syst. IV.* 360. *Conferva reticulata Dill. hist. t. 4. f.* 14. *L. sp.* 1635. *Weis cr.* 24. *Dillw. conf. t.* 97. *Flor. dan. t.* 1597. *Engl. bot. t.* 1687. *Muscus aquaticus bombycinus retiformis Loes. pruss.* 173. *c. icon.* 54.

In stagnis profundioribus libere natans, v. c. agri gotting. (*Weis*), erlang., halens., oldenburg. et jeverens. (*Martius. Wallr. Roth. Jürgens*). (Alga perquam singularis auctumni tempore in utriculum s. physingem oblongam, Ulvae intestinali plane non dissimilem, digitum crassam, ex physeumatibus in opus pentagono-reticulatum connexis conflata, ex initiis vernalibus exiguis s. ex embryo primi articuli veluti matricalis adolescere solet. Physeumata alioquin longitudine et amplitudine, a crassitie capillari ad setae equinae crassioris molem variant novasque olim species imposuerunt.)

c. trichonemata, physeumate tubuloso continuo utplurimum capillari s. funiculari cum nisu quodam latescendi latitudinemque plynthoden adficiendi, spermatidiis vario modo nec in formas distinctas digestis. (Oscillatorineae, Ulvaceae genera Agrdh. Solenotae Spr.)

107. CALOTHRIX AG. *Haarschopf.*

Physeuma arachnoideum continuum rigidulum intus spermatidiis intricatissimis annulatum.

(*Desmaretella Bory. Oscillatoriae et Confervae spec. auct.* — Genus dubium inter illa et Bangiam ambigens.)

† *physeumatibus simplicibus.*

1222. *C. nivea Ag.*, physeumatibus tenuissimis rigidulis niveis in caespitem sordide lutescentem fasciculatis. *Agrdh syst.* 70. *Oscillatoria nivea Spr. syst. IV.* 362. *Conferva nivea Dillw. Engl. bot. t.* 2529.

In fontibus sulfureis v. c. thermarum aquisgran. (*Wallr.*)

1223. *C. confervicola Ag.*, physeumatibus erectis minutis tenuissimis in basin fasciculatis primum lacteo-viridibus dein glaucescentibus. *Agrdh syst.* 70. *Desmaretella confervicola Bory. Dub. gall. II.* 973. *Oscillato-*

ria confervicola Ag. syn. Spr. syst. IV. 362. *Linckia ceramicola Lyngb. Conferva confervicola Flor. dan. t.* 1484. *f.* 1. *Engl. bot. t.* 2576. *Jürg. alg. XVIII.* 6.

Ad Algas tenuiores marinas, Ceramia v. c. et Chordariam Filum, in mari septentrionali.

1224. *C. scopulorum Ag.*, physeumatibus erectis curvato-flexuosis minutis in stratum velutinum condensatis laete-viridibus. *Agrdh syst.* 70. *Oscillatoria zostericola Lyngb. hydroph. t.* 27. *Flor. dan. t.* 1599. *f.* 1. *O. scopulorum Ag. syn. Spreng. l. l. Conferva scopulorum Web. et M. Reise t.* 3. *f.* 3. *Roth. Engl. bot. t.* 2171.

Ad Algas marinas majores, Zosteram, nec non ad scopulos marinos. (Ad hanc *Sprengelius* Calotrichem Mucorem et Lyngbyam confervoiden Ag. transfert).

1225. *C. pulvinata Ag.*, physeumatibus curtis rigidulis erectis dichotomis linea virescante longitudinali notatis, in caespitem densum obscure-viridem spongiosum fasciculatis. *Agrdh syst.* 71. *Ceramium pulvinatum Jürg. alg. IV.* 5.

Ad palos et ligna semiputrida propter maris septentrion. litora, rarissima. (*Mertens.*)

†† *physeumatibus ramosis distinctis.*

1226. *C. lanata Ag.*, physeumatibus rigidulis virescentibus erectis ramosis in caepitem atro-viridem congestis. *Agrdh syst.* 72. *Trichophorus lanatus Desv. journ. bot.*

Ad saxa fontium.

1227. *C. tinctoria Ag.*, physeumate mucoso abbreviato erecto ramoso in caespitem densum intense viridem exsiccando violaceum fasciculatis. *Agrdh syst.* 72. *Dub. gall. II.* 987. *Conferva tinctoria Pers. Leptomitus investiens Bory in Moug. et Nestl. vog. n.* 899.

In aquis Vogesorum herbas ambiens. (*Mougeot et Nestler.*)

1228. *C. distorta Ag.*, physeumatibus rigidulis erectis mucosis ramosis coeruleo-virentibus tortis. *Agrdh syst.* 72. *Oscillatoria distorta Lyngb. hydroph.* 90. *Conferva distorta Dillw. conf. t.* 22. *Roth cat. III.* 201. *Flor. dan. t.* 820. *Engl. bot. t.* 2377. *Jürg. alg. XI.* 5.

In lacubus marinis agri jeverens. libere natans. (*Jürg.*)

108. BANGIA LYNGB. *Bangie.*

Physeuma tubulosum tenuiter-membranaceum continuum capillare, spermatidiis fasciatis densis foetum. (*Bangia Lyngb. Agrdh. Schizonema Ag.*)

1229. *B. rutilans Lyngb.*, physeumate simplici capillari recto fusco-virente siccando rutilante, grumulis cylindrico-oblongis parallelis confertis. — *Bangia rutilans Lyngb. hydroph. t.* 26. *Spr. syst. IV.* 361. *Schizonema rutilans Agrdh syst.* 9. *Conferva rutilans Trentepohl. Roth cat III.* 179. *Jürg. alg. I.* 3.

Culmis stramineis adhaeret in insula Norderney (*Jürg.*)

1230. *B. foetida Spr.*, physeumate subramoso erecto continuo subolivaceo caespitoso-virgato, spermatidiorum grumulis moniliformi-catenulatis. *Bangia foetida Spr. syst. IV.* 361. *Schizonema Dillwynii Agrdh syst.* 10. *Ulva foetida Vauch. Conferva foetida Dillw. conf. t.* 104. *Engl. bot. t.* 2101. *Jürg. alg. VII.* 8.

Confervis tabidis adnata in insula Norderney. (*Jürgens.*) (Habitu alieno gaudet et ad Hydrophytozoa reflectere videtur.)

1231. *B. torta Ag.*, physeumate viridi intricato plano, spermatidiorum grumulis fasciatis bi-tripunctatis notato subtoruloso — *Bangia torta Agrdh syst.* 75. *Conferva torta Mert. in Jürg. alg. XIII.* 6. *C. contorta Jürg. alg. VI.* 4.

In fossis marinis agri jeveran. (*Mertens et Jürgens.*)

1232. *B. atro-purpurea Ag.*, physeumate simplicissimo capillari recto aequali fasciis quinque-puncta-

tis s. maculis radiatis notato. *Agrdh syst.* 76. *B. fusco-purpurea et atro-purpurea Lyngb. hydroph.* 83. *Oscillatoria atro-purpurea Agrdh syn.* 109. *Bangia fusco-purpurea Spr. syst. IV.* 361. *Conferva atro-purpurea Dillw. conf. t.* 103. *Roth cat. III.* 208. *t.* 6. *Wahlenb. lapp.* 515. *Jürg. alg. XI.* 4. *Engl. bot. t.* 2085. *Cadmus violacea Bory in Moug. et Nestl. vag. n.* 895. *Conferva jubata Draparn.*

Ad rotas aquarias molarum ducat. oldenburg. (*Jürg.*)

109. LYNGBYA AG. *Lyngbye.*

Physeuma tenuiter-membranaceum simplex tubulosum continuum flexile intus -spermatidiis mobilibus primum in annulum approximatum dispositis dein evanidis foetum. (*Oscillatoriae et Confervae sp. auct.*)

1233. *L. aeruginosa Ag.*, physeumate rigido crassiusculo aeruginoso, spermatidiorum grumulis annulatis densis. — *Lyngbya aeruginosa Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria aestuarii Jürg. alg. XV.* 3. *cum var. atro virente.*

Ad limum litoris maris septentr. (*Jürgens.*)

1234. *L. crispa Ag.*, physeumate rigidulo crispo aeruginoso in caespites obscure-s. sordide virides congesto. *Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria majuscula Dillw. conf.* 40. *t. A. Jürg. alg. IV.* 7.

In stagnis maritimis inter alias congeneres. (*Jürgens.*)

1235. *L. muralis Ag.*, physeumate capillari crassiusculo tenaci curvato-flexuoso viridi in stratum viridinitens implicito, spermatidiorum grumulis laxis approximatis annularibus angustis dein evanidis, isthmos remotos vacuos relinquentibus. — *Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria muralis Agrdh syn. Conferva muralis Dillw. conf. t.* 7. *Engl. bot. t.* 1551. *Jürg. alg. V.* 6. *Roth cat. III.* 189., *germ. I.* 491. *C. Flüggii Roth. Oscillatoria parietina Vauch. conf. t.* 15. *f.* 8. *Byssus velutina Weis.*

Ad terram, muros et ligna putria, in locis stillicidio

expositis vulgaris. (Colore praecellit prasino s. laete-viridi et a speirematibus asynthetis lichenum facillime dignoscitur.)

1236. *L. lutescens W.*, physeumate praelongo tenuissime-capillari rigidulo tortili pallide-lutescente in stratum contiguum longe expansum fulvum intertexto, spermatidiorum grumulis duplicibus approximatis annulos lutescentes mentientibus. — *Lyngbya muralis var. fulva Wallr. in lit.*

Ad radices arborum, v. c. Aesculorum et Pyrorum imas Thuring. rarius. (Praecedenti similis quidem, diversa tamen, physeumatibus duplo tenuioribus, rigidioribus, longioribus, pallide-flaventibus, in stratum contiguum nec in cirrhos floccosos tortum intertextis et spermatidiorum grumulis geminatis isthmos hyalinos subaequantibus approximatis, tubulum diutius infarcientibus. — *Lyngbya ochracea Leibl. (bot. Z.* 1827. *p.* 260.) in aquis martialibus pr. Wipfeld lecta, mihi ignota.)

110. SPHAEOPLEA AG. *Kugelschlauch.*

Physeuma continuum capillare, spermatidiis globosis sparsis demum increscentibus foetum.

(Confervae sp. auct. Bangia Spr.)

1237. *Sph. annulina Ag.*, physeumate capillari simplicissimo aequali vago, spermatidiis globosis lateritiis seriatis s. dispersis, isthmos subquadratos hyalinos interstinguentibus. — *Sphaeroplea annulina Agrdh syst.* 76. *Bangia annulina Spr. syst. IV.* 361. *Conferva annulina Roth' cat. III.* 211. *t.* 7. *Jürg. alg. XVII.* 7.

In fossis stagnantibus agri bremens. et jeveran. (*Roth et Jürgens.*)

111. SCYTONEMA AG. *Hautfaden.*

Physeuma tubulosum continuum capillare coriaceum tortum, intus striis annulatis s. moniliformibus notatum.

1238. *Sc. myochrus Ag.*, physeumatibus tenuiter-capillaribus vage-ramosis intus striis annulatis liberis sa-

turatioribus approximatis notatis luteo-olivaceis, ramulis geminis secundis in stratum fasciculatum densum implexis. — *Scytonema myochrous Agrdh syst.* 40. *Wahlenb. suec. II.* 913. *Scytonema ocellatum Lyngb. hydroph. t.* 28. *Conferva myochrous Dillw. conf. t.* 19. *Engl. bot. t.* 1555. *Flor. dan. t.* 1002. *f.* 2. *Lyngb. t.* 27. *Conferva seriata Wahlenb. lapp.* 514. *t.* 30. *f.* 2.

Ad rupes madore continuo irroratas praeruptas Hercyn. v. c. inter Zorgam et Hohgeiss ad viam (*Wallr.*), Saxoniae (*Reichenbach*), nec non ad vectes aqua suffusos. (Alga plagas saxorum praeruptorum longe lateque tanquam pelle humectata obducit coloreque olivaceo tristi oculos e longinquo jam allicit.) *Scytonema byssoideum et Stigonema atro-virens Agrdhii*, lichenes sunt, de quibus *Parmelia velutina* mea I. 552. conferatur.)

1239. *Sc. velutinum W.*, physeumate tenuiter capillaceo curto viridi erecto e basi simplici hyalina estriata in apicem vage-ramosum obsolete striatum desinente, in stratum primum contiguum dein crustaceum rimoso-areolatum olivaceum dehiscens densissime constipato, odoro. — *Byssus antiquitatis Weis gott.* 14.

Ad saxa arenaria agri thuring. (Habitus praecedentis; at physeumata tenuiora, breviora, compacta, dein crustaceo-areolata, fere tessellata, odore piceo insignia, obsolete tantum striata, in extremitatibus, ni fallor, spermatidiis majoribus foeta.)

1240. *Sc. comoides Ag.*, physeumate in caespitem nigro-ferrugineum complicatis flexuosis, annulis distantibus aureo-fuscis moniliformibus, ramis sparsis remotis adscendentibus apice attenuatis. *Scytonema comoides Agrdh syst.* 41. *Gaillonella comoides Bory. Conferva araneosa Mohr. C. comoides Dillw. conf. t.* 27. *Engl. bot. t.* 1700.

Ad litora maris septentrionalis.

1241. *Sc. Kneiffii W.*, physeumatibus tenuiter capillaceis productis fulvis nitidis simplicissimis hyalinis intus striis subquadrangulis transversis liberis inscriptis dein effoetis numerosissimis, in globum sphaericum ma-

jusculum distinctum aquae innatantem extus horridum laxe intertextis. — *Scytonema globosum Kneiff.*

In aquis prope Sundheim badens. (*Kneiff.*)

112. VAUCHERIA DC. *Vaucherie.*

Physeuma tubulosum continuum subramosum irregulariter aggregatum membranaceum pulvere grumuloso virente (spermatidiis) intus foetum, extus condyliis (*coniocystae homogenae Ag.*, *propagula Mart.*) globosis instructum.

(*Ectospermae Vauch. Confervae spec. L.* — *Ulvaceae Ag.*, *Algae infusoriae Nees. Mart. Solenotae Spr. Vauchericae Grev. Dub.*)

† *condyliis solitariis.*

1242. *V. granulata Lyngb.*, physeumate aggregato brevissimo filari hyalino hypogaeo, condylia solitaria emersa globosa latice limpido viridi farcta dein collapsa concava insignia, semina Napi subaequantia, viridia sustinente. — *Vaucheria radicata Agrdh syst.* 465. *V. granulata Lyngb. hydroph.* 78. *Coccochloris radicata Spr. syst. IV.* 372. *Botrydium argillaceum Wallr. ann.* 153. *Mart. erl.* 303. *Hydrogastrum granulatum Desv. ang.* 19. *Dub. gall. II.* 976. *Linckia granulata Wigg. hols.* 94. *Tremella granulata Huds. Roth germ. III.* 552. *Engl. bot. t.* 324. *Spr. II.* 96. *Ulva radicata Retz. U. granulata L. sp.* 1633. *Flor. dan. t.* 705. *Schreb. spic.* 141. — *Dill. hist.* 10. *f.* 17.

In solo argillaceo pingui tenaci aquis stagnantibus nuper relicto, ad vias patruas vulgaris, auctumno. (Habitu peculiari ob physeumata hypogaea praecellit, synonymis fastidiens, ulterius tamen indaganda.)

1243. *V. dichotoma Lyngb.*, physeumate subfuniculari s. setaceo caespitoso erecto dichotomo fastigiato, condyliis sessilibus solitariis maximis globosis demum acutiusculis. — *Vaucheria dichotoma Agrdh syst.* 171. *Lyngb. hydroph.* 75. *t.* 19. *Mart. erl.* 304. *Ceramium*

caespitosum β. maximum Roth cat. I. 155. *Ceramium dichotomum Roth germ. III.* 474. *Conferva dichotoma Dill. hist. t.* 3. *f.* 9. *L. sp.* 1635. *Flor. dan. t.* 358. *Dillw. conf. t.* 15. *Engl. bot. t.* 932.

In aquis stagnantibus fossarum et piscinarum fundum limosum exsiccatum occupans, v. c. Thuring., agri hal. v. c. ad Bennstaedt et alibi, cum propagulis *Mertensius* primum in fossa pr. Ritzebüttel. (Comparatur haud inique a mediae aetatis scriptoribus et *Dillēnio* cum setis porcinis, e fundo libere emergentibus et haud mediocrem nonnisi altitudinem attingentibus. Variat caeteroquin physeumate simplicissimo et duplo tenuiore, condyliis simul magis tenuatis. (*Conferva nitens Roth cat. I.* 163. *C. furcata Huds. Vaucheria dichotoma Flor. dan. t.* 1724. *f.* 2. 4., *β. submarina Agrdh syst.* 171. *Lyngb. t.* 20. *A. Ectosperma litoralis Bory.*)

1244. *V. ovata DC.*, physeumate laxe ramoso capillari subdichotomo, condyliis solitariis globosis pedunculatis, pedunculis simplicibus horizontalibus nudis. — *V. ovata DC. gall. II.* 63., *syn.* 12. *Lyngb. hydroph.* 76. *t.* 20. *Flor. dan. t.* 1727. *f.* 2. *V. bursata Agrdh spec. I.* 461., *syst.* 172. *Conferva dilatata v. bursata Roth cat. III.* 184. *C. bursata Müll. N. Act. petrop. III.* 96. *t.* 2. *f.* 10.

In fossis Germaniae boreal. et septentrion., in agro halens. (*Wallr.*) (Caespites laxiores et physeumata praecedentibus tenuiora.)

1245. *V. hamata DC.*, physeumate capillari subsimplici, condyliis solitariis ovatis pedunculatis, pedunculo hamo reflexo instructo. — *Vaucheria hamata DC. gall. II.* 63. *Lyngb. hydroph.* 77. *t.* 20. *Flor. dan. t.* 1726. *f.* 1. *Agrdh spec. I.* 462., *syst.* 172. *Ectosperma hamata Vauch. conf.* 26. *t.* 2. *f.* 2.

In fossis aquarum dulcium cum prioribus primo vere. (Caespitibus e luteo virescentibus, pedunculis basi hamatis facile dignoscenda.)

1246. *V. clavata DC.*, physeumate capillari vage ramoso, ramis apice subdilatatis incurvis, condyliis solitariis ovalibus opacis terminalibus. — *Vaucheria clavata DC. gall. II.* 64. *Agrdh spec. I.* 462., *syst.* 172. *Conferva dilatata Roth cat. II.* 194., *var. β. clavata l. l. III.* 183. *Ectosperma clavata Vauch. conf.* 34. *t.* 3. *f.* 10. *C. bullosa Trentep. in Roth bot. Bemerk.* 185. *vesicata Müll. l. l.* 95. *t.* 2.

Ad ligna rivulorum Germaniae passim. (Confervae usneoidi meae haud dissimilis, quae quidem geniculata, productior omnibusque partibus amplior nec condylophora.)

1247. *V. Dillwynii Lyngb.*, physeumate capillari ramoso viridi flexuoso obtuso, condyliis lateralibus terminalibusque globosis sessilibus, physeumatis diametrum subaequantibus. — *Vaucheria Dillwynii Lyngb. hydroph.* 77. *t.* 21. *Hornem fl. dan. t.* 1596. *f.* 1. *Agrdh spec. I.* 464., *syst.* 173. *Ceramium Dillwynii Roth cat. III.* 117. *Conferva Dillwynii Web. et M. conf. t.* 16. *excl. syn. Vauch. C. frigida Dillw. conf. t.* 16. *excl. syn. Roth. Riccia amphibia L. suec.* 435. *R. arachnoidea Müll. fl. dan. t.* 898. *f.* 2. — *Dill. hist. IV. t.* 4. *f.* 17. *Mich. gen. t.* 89. *f.* 5.

In terra nuda frigida lucorum sub umbra continua, veris et auctumni tempore per totam German. (Stratum depressum expansum saturate-virens spissum offert. Physeumata satis tenuia condyliis dilutiora et tenuiora. *V. glaucescens Mart.*, caespitibus minutissimis glaucescentibus insignis, *Agardhio* teste hujus est var. colore glaucescente diversa.)

1248. *V. terrestris DC.*, physeumate stricto dense implexo viridi, condyliis hemisphaericis lateralibus subcompressis, pedunculi cornuti dorso insidentibus. — *Vaucheria terrestris DC. gall. II.* 62. *Agrdh sp. I.* 465., *syst.* 173. *Ectosperma frigida Nees musc. propag. p.* 11. *f.* 1. *excl. syn. Dillw. Ectosperma terrestris Vauch. conf.* 27. *t.* 2. *f.* 3. *excl. syn.*

In terra humida, ollasque etiam hortorum nonnisi occupat.

†† *condyliis binis pluribusve aggregatis.*

1249. *V. sessilis DC.*, physeumate capillari ramoso, condyliis ovalibus 2-3 sessilibus, cornu interjectum reduncum foventibus. — *Vaucheria sessilis DC. gall. II.* 63. *Lyngb. hydroph.* 80. *t.* 22. *Flor. dan. t.* 1725. *Agrdh syst.* 174., *spec. I.* 467. *Engl. bot. t.* 1765. *Ectosperma sessilis Vauch. conf. t.* 2. *f.* 7. ?*Jürg. alg. VI.* 10.

In fossis aquarum dulcium, auctumno passim. (Physeumata intricata nonnisi fluitant. *Vaucheria cruciata DC.* haud longe recedit nec aliena videtur.)

1250. *V. geminata DC.*, physeumate capillari dichotomo, condyliis globosis geminis oppositis pedunculo communi bifurco suffultis. — *Vaucheria geminata DC. gall. II.* 62. *Lyngb. hydroph. t.* 23. *Agrdh syst.* 174., *spec. I.* 467. *Engl. bot. t.* 1766. *Flor. dan. t.* 1725. *Ectosperma geminata Vauch. conf.* 29. *t.* 2. *f.* 5.

In fossis stagnantibus Thuring. (Physeumata tenuissima at tenacia rectiuscula.)

1251. *V. caespitosa DC.*, physeumate capillari dichotomo caespitoso, ramis ultimis horizontalibus secundis, condyliis binis sessilibus terminalibus mucronem interjectum obsidentibus. — *Vaucheria caespitosa DC. gall. II.* 63. *Lyngb. hydroph.* 81. *t.* 23. *Flor. dan. t.* 1726. *f.* 2. *Agrdh spec. I.* 468., *syst.* 174. *Jürg. alg. XV.* 2. *Ceramium caespitosum Roth germ. III.* 475. *Ectosperma caespitosa Vauch. conf.* 28. *t.* 2. *f.* 4. *Conferva fontinalis Blumenb. Gött. Magaz. II.* 80. *c. ic. C. abbreviata Schreb. spic.* 143. *C. canalicularis L. suec.* — *Dill. hist. t.* 4. *f* 15.

Ad fontium margines udos, caespitibus spongiosis densis laete viridibus passim obvia. (Var. *β. maximam Rothius* habet.)

1252. *V. racemosa DC.*, physeumate capillari dichotomo, condyliis lateralibus ovalibus racemosis. *DC. gall. II.* 61. *Lyngb. hydroph.* 82. *t.* 23. *Flor. dan. t.*

1727, *f.* 1. *Agrdh syst.* 175., *spec. I.* 469. *Ceramium caespitosum Roth cat. I.* 154. *Ectosperma racemosa Vauch. conf. t.* 3. *f.* 8. *Conferva amphibia Weis spic.* 24. — *Dill. hist. t.* 3. *f.* 10.

In fossis nostris haud adeo rara per totam aestatem. (Condylia 4–6 aggregata, pedunculis divaricatis brevibus insidentia. Hujus quoque l. *Vaucheria multicornis DC.* l. l. esse videtur.)

††† *condyliis nullis.*

1253. *V. fusca Ag.*, physeumate setaceo fusco dichotomo contracto-geniculato. *Agrdh spec. I.* 472. *Ceramium fuscum Roth germ. III.* 477., *cat. II.* 186. *excl. syn.*

Ad litora maris septentrion. pr. Eckwarden. (*Roth.*) (Dubia plane ac minus nota, forsan cum Conferva olivacea mea comparanda.)

113. LEMANEA BORY. *Léman's tang.*

Physeuma continuum membranaceum tubulosum spermatidiis moniliformibus parieti interno per intervalla adfixis dein diffusis foetum ibique torulosum.

(*Goniocladum Link. Trichogoni spec. Pal. Beauv. Nodularia Lyngb. nec Floerk. Chantransia DC. Apona Adans. Confervae spec. auct.*)

1254. *L. pulchella W.*, physeumate subarachnoideo stricto rigidulo in fasciculum virgatum congesto, superne in ramos conformes diviso purpurascente, spermatidiis per intervalla diametro sexies longiora congestis, genicula punctato-fasciata mentientibus. — *Trentepohlia pulchella Chauv.*, *var. β. chalybea Agrdh syst.* 37. *Anduinella chalybea Dub. gall. II.* 872. *Ceramium pulchellum Agrdh. Chantransia pulchella Fries. Leibl. bot. Zeit. l. l.* 264. *Ch. nana Moug. et Nestl. voges. n.* 594. *Ch. Hermanni Desv.* (*And. Hermanni Dub. l. l.*) *Conferva chalybea Mert. in Jürg. alg. XII.* 3. *Roth III.* 286. *t.* 8. *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1996. *Dillw. conf. t.*

91. *Conferva corymbifera Engl. bot. t.* 196. *Ectocarpus chalybeus Lyngb. hydroph. t.* 44.

Ad rotas molarum aqua suffusas in ducat. oldenburg. (*Jürgens*), ad Lemaneam torulosam Alsatiae (*Wallr.*) (Hanc habitu magis quam partium tam intricatarum examine huc retuli, nec hujus in Lemaneae torulosae nodis consortium explicare studeo. Forsan haec illius proles tuncque genus ad Myxophykea relegandum, cum quorum habitu congruit.)

1255. *L. torulosa Ag.*, physeumate tubuloso subsimplicissimo dein membranaceo unicolore (viridi s. purpurascente) funiculari subincurvo, grumulis spermatidiorum moniliformium interaneis intervalla contracta infarcientibus intercepto ibique noduloso s. toruloso. — *Lemania torulosa Agrdh spec. II.* 6., *syst.* 255. *Lemanea incurvata Bory. Goniocladon torulosum Link. Chantransia torulosa DC. gall. II.* 50. *Conferva verrucosa Draparn. C. torulosa Roth cat. I.* 202., *germ. III.* 529. *C. fluviatilis α. Lam. encycl. Chara sertularioides Web. spic.* 30. *excl. syn.* — *Dill. hist. t.* 7. *f.* 48.

Ad saxa cataractarum Salae pr. Halam an der hohen Brücke (*Sprengel. Wallr.*) nec non in torrentibus Hercyn.

1256. *L. fluviatilis Ag.*, physeumate tubuloso subsimplicissimo funiculari protenso stricto olivaceo demum (exsiccando) atro-virente membranaceo cartilagineo per intervalla extus verticillatim papilloso. — *Lemanea fluviatilis Agrdh spec. II.* 4., *in act. holm.* 1814. *t.* 2. *f.* 2. *Nodularia fluviatilis Lyngb. hydroph.* 99. *t.* 29. *Flor. dan. t.* 1904. *Lemanea corallina Bory in Berl. Mag. Polysperma fluviatilis Vauch. conf.* 99. *t.* 1. *f.* 3. *Goniocladon fluviatile Link. Chantransia fluviatilis DC. gall. II.* 50. *Conferva fluviatilis L. sp.* 1635. *Roth cat. I.* 203., *germ. III.* 522. — *Dill. hist. t.* 7. *f.* 47. *Vaill. bot. t.* 4. *f.* 5.

In similibus cum priore locis, Alsatiae v. c., nec quoque in Hercyniae torrentibus deest. (Hujus generis notio et locus in systemate apud auctores varius. Plu-

rimi inter Confervoideas enumerarunt; adfinitatem cum Nostochio *Bonnemaisonius et Linkius*, cum Scytonemate *Lyngbyeus*, cum *Oscillatoria et Bangia Friesius*, cum Batrachospermo et Thorea *Boryus* praemonuerunt; *Agardhius* propriam Lemaniearum familiam condidit et *Sprengelius* ad Phykoideas iterum retulit, quod spermatidiorum dispositione interanea ad Myxophykea pertinet et ab his vix nisi indole minus gelatinosa aberrat.)

114. BRYOPSIS LAMX. *Baumfaden.*

Physeuma tubulosum pinnatum, continuum latice viridi incluso coacto colorato foetum.

1257. *Br. Arbuscula Lamour.*, physeumate tenerrimo subcompresso decomposito, ramis pectinato-pinnatis, ramulis oppositis. *Spr. syst. IV.* 365. *Bryopsis Arbuscula Agrdh spec. I.* 451. *Br. composita Ag. l. l. Br. hypnoides, Balbisiana et cupressina Lamour. Fucus Arbuscula DC. gall. II.* 35. *Conferva tenax Roth. Ulva plumosa Huds. Engl. bot. t.* 2375.

Ad oras German. borealis teste *Sprengelio.*

115. SCYTOSIPHON LYNGB. *Darmling.*

Physeuma tubulosum capillare s. funiculare membranaceum continuum striato-areolatum, spermatidiis microscopicis in areolas digestis foetum.

(*Scytosiphon Lyngb. pr. pr. Solenia Ag. syst. Spr. nec Hoffm. et Pers. Ilea Fries. Leibl. Enteromorpha Link. Ulvae intestinales s. tubulosae L. Roth germ. III.* 533. *observ.* 2. *Confervae continuae et geniculatae Roth.*) Habitus filaris confervoideus, nisu latescendi inflationisque casum subeundi insignis.

1258. *Sc. intestinalis Lyngb.*, physeumate tenuiter membranaceo tubuloso concinne-areolato dilutius saturatiusve virente polymorpho, nunc filiformi, nunc funiculari, nunc difformi plane, figuras sinuoso-anfractuosas physingodeas s. plynthodes mentiente.

α. trichodes, physeumate tenuissimo capillari subsimplici, habitum confervinum adficiente. — *Ulva crinita auct. qrd.*

β. nematodes, physeumate funiculari aequaliter protenso. — *Tetraspora intestinalis Desv. Scytosiphon intestinalis Lyngb. hydroph.* 67. *Solenia intestinalis Agrdh syst.* 185. *Spr. syst. IV.* 367. *Conferva flexuosa auct. qrd. Conferva intestinalis Roth germ. III.* 484., *cat. I.* 159. *Ulva intestinalis L. sp.* 1632. *DC. gall. II.* 65. *Wahlenb. suec. II.* 901. *Agrdh spec. I.* 418, *Jürg. alg. XIII.* 1. *Tremella intestinalis Nonne erf.*

γ. plynthodes, physeumate nisu latescendi insigni, e figura oblonga magis minusve protenso deplanato demum complanato tenui elongato lanceolato-ensiformi utrinque longe attenuato, margine saepius undulato-crispo. — *Ulva Linza L. sp.* 1633. *Agrdh spec.* 1. 413. *Roth germ. III.* 538., *cat. III.* 330. *Lyngb. hydroph.* 32. *Jürg. alg. VIII.* 5. *Flor. dan. t.* 889. *U. lanceolata Roth l. l. Phyllona lanceolata Wigg. hols.* 99. *U. intestinalis v. collapsa Wahlenb. l. l.* — *Dill. hist. t.* 9. *f.* 6.

δ. physingodes, physeumate inflato physingode e figura subclavata dein in sinuosam anfractuosamque difformem dilatata. — *Ulva ventricosa Bonnem. DC. rapp. I.* 7. *Dub. gall. II.* 958. *U. intestinalis campanulata Wahlenb. l. l.; γ. maxima Agrdh l. l.* — *Dill. hist. t.* 9. *f.* 7.

In fossis et rivulis salsis agri hal. v. c., quos suis locis dense obducere solet, nec non in mari septentrion. abundat et variet. ad longitudinem, latitudinem et colorem et alia monstra jactat insignia, habitu plane alieno inter se quidem recedentia, simulac tamen transeuntia. Monstrum δ. physingodes inter omnes Algas maximam subit difformitatem. Varietas γ. ob laminas physeumatis compaginatas nisu latescendi semetque producendi insignis, in mari septentr. copiosa.)

1259. *Sc. compressus Lyngb.*, physeumate tubuloso tenuiter-membranaceo dilutius saturatiusve viren-

te, areolis seriatis, exsiccando strias longitudinales mentientibus exarato, e figura filari et funiculari vario, saepius prolifero, habitum ramosum mentiente. — *Solenia compressa Agrdh syst.* 186. *Spr. syst. IV.* 367. *Scytosiphon compressus Lyngb. hydroph.* 64. *Ulva compressa L. suec.* 433. *Engl. bot. t.* 1739. *Wahlenb. lapp.* 508. *Agrdh spec. I.* 420. *Flor. dan. t.* 1480. *f.* 1. *Dub. gall. II.* 958. *U. intestinalis β. compressa Wahlenb. suec. II.* 901. *Conferva compressa Roth cat. I.* 161., *germ. III.* 485. *C. fistulosa Wulff.*

α. trichodes, physeumate subcapillari simplici tenuissimo implexo saturate-viridi. — *Ulva byssoides Mert. in Jürg. alg. VII.* 1. *Agrdh spec. I.* 425. *Scytosiphon velutinus Lyngb. hydroph. t.* 16. *Ulva compressa γ. crinita Agrdh l. l.*; *var. crispata Lyngb. l. l. t.* 15. *f* 1. *Dub. l. l. Conferva crinita Roth cat. I.* 162. *t.* 1. *f.* 3., *germ. III.* 486. *nec Agrdh* (*Stilophora ej. in bot. Zeit. l. l.*). *Ulva capillaris Lamour.* (*lusus phys. productioribus.*) *U. confervoides Thuill. Lam. Ulva prolifera Flor. dan. t.* 763. *f.* 1. *U. compressa β. prolifera Agrdh l. l. Conferva crinita Jürg. alg. VII.* 5. (*monstrum prolifero-ramentaceum.*)

β. nematodes, physeumate e basi capillari tenuata funiculari aequaliter protenso. — *Scytosiphonis compressi synon. supra l.*

In mari septentrionali aquisque salsis passim. (Quamvis *Wahlenbergius* hanc praecedentis habeat var., spermatidiis aliter dispositis tamen distinguenda est. Synonyma var. *α.* subscripta, sive tenuitate et longitudine, sive indole prolifera solum inter se differunt, nec alias spec. praecedentis excludunt.)

1260. *Sc. clathratus Lyngb.*, physeumate tubuloso erectiusculo vage ramoso irregulariter clathrato capillari s. filiformi flavescente, ramis ramulisque divaricatis iisque nonnisi moniliformibus. — *Scytosiphon clathratus Lyngb. hydroph.* 66. *t.* 16. *Flor. dan. t.* 1667. *Sc. paradoxus Flor. dan. t.* 1595. *f.* 2. *Solenia clathra-*

ta Agrdh syst. 186. *Spr. syst. IV.* 368. *Ulva clathrata Agrdh syn.* 46. *Conferva clathrata Roth cat. III.* 175. *Jürg. alg. II.* 5. *Conferva paradoxa Dillw. conf. n.* 115. *t. F.*

Ad litora maris aliasque oris Frisiae orient. maritimas, v. c. pr. Bensersiel (*Jürgens.*)

1261. *Sc. percursus W.*, physeumate capillari simplici, spermatidiis in striam longitudinalem congestis striisque transversalibus notato. — *Solenia percursa Agrdh syst* 187. *Ulva percursa Agrdh spec. I.* 424. *Jürg. alg. XVII.* 12. *eoque teste Conferva bipartita Jürg. alg. II.* 9. *Scytosiphon compressus confervoides Lyngb. t.* 15. *Conferva dissiliens Jürg. alg. XVI.* 6.

In fossis et aquae ductibus agri jeverens. et Frisiae orient. (*Jürgens.*)

1262. *Sc. Juergensii Ag.*, psyseumate tubuloso capillari, raro funiculari simplici, intus spermatidiis effusis foeto sordide-fuscoque virente. *Scytosiphon Juergensii Agrdh spec. II.* 49. *Conferva fusco-brunnea Mert. in Jürg. alg. I.* 5.

Ad oras septentrion. agri jeverens. et in Frisiae oriental. oris maritimis. (*Mertens et Jürgens.*)

1263. *Sc. uncinatus W.*, physeumate tubuloso ramoso laete-viridi ramenta brevia uncinata exserente, exsiccando subcartilagineo spermatidiis areolatis foeto. — *Ulva clathrata γ. uncinata Agrdh spec. I.* 423. *U. confervoides Lamour. U. ramulosa Engl. bot. t.* 2037. *Jürg. alg. X.* 5. *U. muscoides et longissima Clement. U. uncinata Mohr in lit.*

Ad litora maris pr. Wangerogen. (*Jürgens.*) (Consistentia siccando subcartilaginea a reliquis omnino recedere videtur, nec tamen alium locum eodem jure appellat.)

1264. *?Sc. foeniculaceus Lyngb.*, physeumate setaceo protenso tubuloso tereti rameso, ramis basi patulis apicem versus attenuatis. *Scytosiphon foeniculaceus Lyngb. hydroph.* 63. *Agrdh sp. I.* 163. *Flor. dan.*

t. 1595. *f.* 1. *Fucus subtilis Turn. hist. t.* 234. *Ceramium fibrosum Roth cat. II.* 177. *Conferva foeniculacea Huds.* — *Dill. hist. t.* 2. *f.* 8. *Barrel.* t. 1121. *f.* 1.

Ad litora maris baltici et septentrion. rarissime. (Fructificatio latet; hinc generis dubii planta.)

C. *Dermatoplynthia, physeumate tenuiter-membranaceo explanato s. plynthode ecostato intus spermatidiis foeto.* (*Ulvaceae Agrdh.*)

116. ULVA L. *Wall.*

Physeuma plynthodes complanatum tenuiter membranaceum ecostatum sessile, spermatidiis minutissimis membranae intertextis foetum.

(*Ulva Agrdh syst. Spr. nec priscor. Ulvae prasinae et latissimae Agrdh sp.* — *Lactuca marina Veter.*)

† *geophilae.*

1265. ?*U. furfuracea Mert.*, physeumate cuneato-obovato minutissimo plano erectiusculo, in pulvinulum caespitosum aggregato. — *Ulva furfuracea Agrdh syst.* 190., *spec. I.* 417. *Flor. dan. t.* 1489. *U. terrestris* β. *furfuracea Wahlenb. suec. II.* 900.

Ad parietes ligneos et lapides juxta domicilia agri bremens. (*Mertens.*) (Sequentis procul dubio var. junior.)

1266. *U. crispa Lightf.*, physeumate bulloso plicato-crispo rugoso demum membranaceo dilute-viridi, in stratum expansum aggregato. — *Tetraspora terrestris DC. gall. Ulva terrestris Roth cat. I.* 211., *germ. III.* 542. *Wahlenb. suec.* 900. *Jürg. alg. IV.* 3. *Tremella crispa Schreb. spic. II.* 972. *Ulva crispa Lightf. scot. II.* 972. *Agrdh spec. I.* 416., *syst.* 190. — *Dill. hist.* t. 10. *f.* 12.

In umbrosis ad sepes et tecta maxime straminea agri lipsiens. (*Schreber*), berolin. (*Willdenow*), halens. et hercyn. (*Wallr.*) (Physeuma tenuissimum membranaceum dilutius saturatiusve viride, sinuatum, rugoso-plicatum

et crispum caespites densos conficiunt et siccando rigidiora evadunt.)

†† *halophilae.*

1267. ?*U. bullosa Roth*, physeumate primum obovato dein expanso undulato-laciniato bulloso lubrico, spermatidiis exacte quaternatis foeto. — *Ulva bullosa Roth cat. III.* 329. *Agrdh syst.* 190., *spec. I.* 414. *Engl. bot. t.* 2320. *Tetraspora minima Desv. U. minima Vauch. conf.* 243. *t.* 17. *f.* 1. *Tremella palustris Web. spic.* 272. *Ulva Lactusa β. Huds. angl.* 567. *Jürg. alg. V.* 3. — *Dill. hist. t.* 8. *f.* 2.

In fossis salsis Germaniae boreal. passim. (Dubia species, melius forsan ad Tetrasporam releganda. Siccando omnino collabitur et picturam in papyro aemulatur pertenuem, halitu veluti explosam.)

1268. *U. Lactuca L.*, physeumate polymorpho plerumque tenerrimo et latissimo dilute-virente, margine saepius laciniato-crispo, spermatidiis densis microscopicis foeto. — *Ulva Lactuca L. sp.* 1635. *Wahlenb. suec. II.* 900. *Roth cat. III.* 206., *germ. III.* 538. *Agrdh spec. I.* 409., *syst.* 189. — *Dill. hist. t.* 8. *f.* 1.

α. umbilicata, physeumate umbilicato. — *Ulva latissima γ. umbilicalis Agrdh l. l. U. umbilicalis Roth pr. pr.*

β. mesenteriformis, physeumate oblongo latescente undulato-plicato bulloso. — *Ulva latissima β. mesenteriformis Agrdh l. l. U. mesenteriformis Roth.*

γ. latissima, physeumate solitario oblongo s. subrotundo latissimo plano, nonnisi magis stipato terebrato-pertuso. — *Ulva latissima L. suec.* 433. *Agdh spec. I.* 407., *syst.* 188. *Jürg. alg. VI.* 2. *Roth cat. II.* 245., *germ. III.* 533. *U. Lactuca β. latissima Lightf. Wahlenb. l. l.*

Ad maris septentrion. litora, praesertim in fossis profundioribus, aquam a vicissitudine relictam ducentibus. (Stirps versipellis, varietatum mater, ex quibus var γ. priscis jam nota (*τὸ βρύον Theophr.*), et in usu domestico fuit.)

117. PHYLLONA WIGG. EMEND. *Purpurwatt.*

Physeuma plynthodes planum hyalinum basi scutata adnatum, spermatidiis sphaericis coloratis primum quaternatim dispositis dein in soros emergentes coactis foeto.

(*Ulvae purpureae s. Porphyrae Ag. spec. Porphyra Ag. syst. Ulvae allochroae Spr. Ulvae et Fuci sp. auct. U. Ulvastra Dub.*)

1269. *Ph. purpurea W.*, physenmate e basi scutata adnato plynthode plano tenui polymorpho hyalino, spermatidiis primum quaternatis dein aggregatis foeto iisque ex viola purpuraque dilutius saturatiusve tincto, nunc umbilicato rotundato-rosaceo, nunc dilatato ovato-lanceolato undulato-crispo s. laciniato. — *Porphyra purpurea Agrdh syst.* 191. *P. vulgaris Agrdh in bot. Zeit. Ulva umbilicalis L. sp.* 1633. *Wahlenb. lapp.* 506. *Spr. syst. IV.* 369. *U. purpurea Roth cat. I.* 209. *t.* 6. *f.* 1., *germ. III.* 535. *Agrdh spec. I.* 405. *Lyngb. hydroph.* 29. *Jürg. alg. 1. 2. U. vinosa Gouan. U. sericea Wulff. U. purpureo-violacea Roth germ. I.* 254.

α. umbilicata, physeumate e basi umbilicata ovato-subrotundo. — *Ulva umbilicalis α. Wahlenb. l. l. U. purpurea β. umbilicata Agrdh sp. l. l.*

β. protensa, physeumate e basi adnata ovata oblongo-lanceolato margine undulato-crispo s. exsiccando plicato. — *U. umbilicalis β. purpurea Wahlenb. l. l. U. laciniata Roth germ.* 535.

In portu Ritzebütteliano et pr. Eckwarden (*Voigt. Roth et Mertens*); ad munimenta lignea Jadae fluctibus opposita, nec non ad litora insularum maris septentr. (*Jürgens.*) (Physeumatis figura e natura umbilicata a prima inde aetate insigniter variat et semet sensim producendo sesquipedalem s. pedalem nonnisi adipiscitur longitudinem. Parenchyma foetum purpurascens, effoetum demum virens s. hyalinum omnino.)

118. LAMINARIA LAMOUR. *Plattentang.*

Physeuma compaginatum e basi pythmenode divulsa stipitem teretem farctum in membranam planam s. plyn-

thodes expansum exserens. Spermatidia parenchymati physeumatis innata pyriformia nonnisi in soros congesta. (*Laminaria Lamour. Ag. Spr. Ulva L. et auct.*) — Genus vagum, ex habitu potius quam notis, mihi saltem perspicuis, ab Ulva distinguendum.)

† *stipite evanescente s. physeumate ecostato.*

1270. *L. Phyllitis Lamour.*, stipite compresso physeuma tenerrimum hyalinum lineari-lanceolatum integerrimum informante. — *Laminaria Phyllitis Lamour. ess.* 22. *Agrdh spec. I.* 121., *syst.* 273. *Jürg. alg. XIX.* 1. *L. papyrina Bory. Ulva Phyllitis DC. gall. II.* 15. *Fucus Phyllitis Stackh. t.* 9. *Turn. hist. t.* 164. *Engl. bot. t.* 1331.

Ad Fucos majores in litore insularum Baltrum et Norderney rejectos (*Jürgens.*) (Melius forsan pro L. saccharinae declarant primordiis.)

1271. *L. Fascia Ag.*, stipite brevissimo in physeuma angusto-lineare simplex aequale membranaceum undulatum planum utrinque attenuatum sensim protenso. — *Laminaria Fascia Agrdh spec. I.* 122., *syst.* 273. *Fucus Fascia Oed. fl. dan. t.* 768. *Roth germ. III.* 499.

Ad saxa marina nec non in stagnis vicinis, aqua a vicissitudine relicta repletis, v. c. in ducat oldenburg. (*Mertens. Roth.*) (Physeumata plerumque aggregata, praeter basin tenuatam longe productam fere sessilia, angusta, margine undulata s. spiraliter convoluta, subcoriacea, primum viridia dein magis fuscescentia.)

1272. *L. saccharina Lamour.*, stipite tereti elongato sublignoso, basi in pythmenes callosos radiatos divulso, in physeuma lanceolatum ensiforme enervium simplicissimum integrum praelongum (siccando) subcartilagineum protenso. — *L. saccharina Lamour. ess.* 22. *Agrdh sp.* 117., *syst.* 272. *Lyngb. hydroph.* 21. *t.* 5. *L. longipes et viridissima Bory.* (*varietates.*) *Ulva saccharina DC. gall. II.* 15. *U. longissima Gunn. norw. II.* 128. *t.* 7. *f.* 2. *Fucus saccharinus L. sp.* 1630. *Turn.*

hist. t. 163. *Engl. bot. t.* 1376. *Roth germ. III.* 446. *Flor. dan. t.* 416. *Wahlenb. lapp.* 493. *Jürg. alg. VIII.* 2.

In fundo maris septentr. pr. Helgoland (*Jürgens*), et alibi ad ejus litora frequenter ejicitur. (*Ehrhart. Mertens. Roth.*) (Alga ad longitudinem insolitam, nonnisi 1-2 cubitalem speciosissima.)

1273. ?*L. lapathifolia W.*, stipite teretiusculo brevi firmo pythmenibus callosis radiatis suffulto, in physeuma simplicissimum e basi subcordata ovato-oblongum enerve subcarnosum (siccando) pellucidum tenaciter-membranaceum dilute-viride dilatato. — *Fucus saccharinus Timm megap. et auct.*

Ad litora maris baltici. (*Detharding.*) (Nolui omittere dubiam Algam latitudine pedali, consistentia tenaciore et colore viridi-oleoso insignem, a L. saccharina maris septentrion. saltem toto habitu et nisu latescendi valde alienam.)

1274. *L. digitata Lamour.*, stipite teretiusculo praelongo pythmenibus callosis radiatis suffulto physeuma ovato-subrotundum latissimum enerve in lacinias plurimas flabelliformes profunde fissum exserente. — *Laminaria digitata Lamour. l. l. Agrdh sp.* 113., *syst.* 270. *Ulva digitata DC. gall. II.* 16. *Fucus digitatus L. mant.* 134. *Flor. dan. t.* 392. *Turn. hist. t.* 162. *Engl. bot. t.* 2274. *Roth germ. III.* 447.

Ad litora maris septentr. solum ab *Ehrharto* inventa.

1275. *L. palmata W.*, stipite brevi compresso ramoso dilatato, ramis compresso-filiformibus palmatim expansis, in laminas coriaceas membranaceo-pellucidas dilatatas planas simplices palmatasve integerrimas, segmentis lanceolatis oblongove-lanceolatis simpliciusculis obtusis. — *Halymenia palmata Agrdh sp. I.* 104. *Dub. gall. II.* 944. *Delesseria palmata Lamour. Ulva palmata DC. gall. II.* 12. *Lyngb. hydr.* 24. *Fucus dulcis Gmel. fuc.* 189. *F. ovinus Gunn. F. palmatus L. sp.* 1636. *Turn. hist. t.* 115. *Engl. bot. t.* 1306. *Roth germ. III.* 449. *Ehrh. Beytr. III.* 84.

Ad litora maris septentr. (*Ehrhart, teste Rothio.*) (Generis dubii planta, a me nondum ex litoribus patruis visa.)

†† *stipite physedma permeante, costam mentiente.*

1276. *L. esculenta Lamour.*, stipite incrassato pinnis elongatis enervibus onusto physeumaque ensiforme membranaceum permeante. — *Laminaria esculenta Lamour. l. l. Agrdh sp. I.* 110., *syst.* 269. *Fucus teres et tetragonus Linn. Transact. Fucus esculentus L. mant.* 135. *Flor. dan. t.* 417. *Turn. hist. t.* 117. *Fucus pinnatus Gunn. F. fimbriatus Gmel.*

Ex oceano septentr. ad litora rarissime rejectam conservo.

Ordo III.

COCCOPHYKEA W. *Knopffruchttange.*

Vegetabilia halophila, molis, figurae, coloris, expansionis et consistentiae ratione perquam varia, nunc fistulosa s. filaria, habitum ordinum praecedentium plane fingentia, per interstitia distincta massa granulosa (? *spermatidiis*) colorata, genicula septata articulos interstinguentia mentiente (*myclothamnia*), nunc farcta jugiterve compaginata, siccando saepius compagem subcartilagineam formasque classis typum proprium designantes perbelle descissas (*callithamnia*) colorumque variabilium amoenitate insignes concinnantia, praeter granulorum interaneorum cum spermatidiis praecedentium ordinum forsan analogorum et *physciorum* (*vesiculae auct.*) apparatum, *clonaria* vera subglobosa, sporidiis coloratis, limbo hyalino saepius circumfusis filisque articulatis mixtis foeta proferentia, habitu prorsus vario at proprio insignia.

(*Confervoideae k. ectocarpeae*; *Floridae et Fucoideae Ag. Algae confervinae, phykoideae et floridae Spr.*) — Omnia fere marina, ex oceano ad litora patrua rejecta, habitu satis vario at proprio insignia, ad classium perfectiorum cives revergentia; quaedam dubia omnino ob partium propagationi inservientium defectum.

A. Myclothamnia, physeumatibus filaribus s. funicularibus simpliciter fistulosis, per interstitia distincta septis transversis strias maculares (οἱ μύκλοι) genicula articulis intercepta mentientibus inscriptis vel interstinctis et ex illis nonnisi in alia physeumata multo tenuiora alioquin praeter consistentiam conformia dichotoma s. verticillata proliferis (ramenta), ex membranulis tenuissimis conflatis indeque teneritate singulari et quadam coloris et formae formositate et concinnitate, arbusculae habitum ramosum haud male reddente insignibus, clonariis globosis externis s. foras appensis, nudis s. involucro veluti cinctis. (Algae confervoideae i. ceramieae, k. ectocarpeae.) Ceramiaeae Bory. Thalassiophytae diaphysisteae Gaill. A. filamentosae Dub.)

119. ECTOCARPUS LYNGB. *Fadentang.*

Physeuma capillare tenuissime membranaceum fistulosum, geniculis macularibus interceptum ramosissimum, habitum implexo-penicillatum saepius mentiens. Clonaria lateralia globosa s. apice tenuata, veluti siliquaeformia.

(Ceramii et Confervae sp. auct. Lyngbyae sp. Gaill. Capsicarpellae, Pilayellae et Anduinellae sp. Bory.)

1271. *E. siliculosus Lyngb.*, physeumate capillari tenerrimo ramosissimo densissimo, ramis erectis subulatis oppositis alternisque, geniculis diametro sublongioribus interceptis, clonario lineari-lanceolato siliquaeformi transversim striato. — *Ectocarpus siliculosus Lyngb. hydroph. t. 43. Agrdh sp. 37., syst. 161. excl. syn. sequent. sp. Jürg. alg. XIII. 2. E. subulatus Agrdh in lit. Ceramium siliculosum Agrdh syn. Conferva siliculosa Dillw. conf. t. E. Engl. bot. t. 2319. Capsicarpella elongata Bory. Ceram. confervoides Roth cat. I. t. 8. f. 3.*

Ad litora maris, v. c. insulae Wangerogen satis vulgaris. (*Jürgens.*) (Polymorpha, ad fallacias veluti facta, habitu densissime implexo elongato rigidulo, colore olivaceo-viridi et clonariis siliquaeformibus recognoscenda, alioquin varietatum complurium aegre distinguendarum ma-

ter, ex quarum numero *Agardhius* α. *atro-virentem*, mucosam magis et majorem, atro-viridem, exsiccando nitentem; β. *firmam*, firmiorem, conglomeratam et Confervae glomeratae instar implicitam; γ. *nebulosam*, tenerrimam in physiugem veluti mucosam coactam; δ. *penicillatam*, ramis apice penicillatis; ε. *protensam*, phys. tenuissimo protenso longius geniculato, insignes notavit.

1278. *E. litoralis Ag.*, physeumate capillari tenerrimo ramosissimo pallide-virente, ramis patulis subuliformibus virgato-ramosissimis, geniculis diametro sublongioribus, clonario subsphaerico. *Agrdh sp. II.* 40. *Ceramium litorale Wahlenb. suec. II.* 904. *C. Mertensii DC. gall. VI.* 9. *nec Roth. C. tomentosum Roth cat. III.* 146., *germ. III.* 468, *Jürg. alg. II.* 3. *Ectocarpus siliculosus var. major Lyngb. t.* 42. *Conferva litoralis Huds.* — *Dill. hist. t.* 6. *f.* 19.

Algis maris baltici et septentrionalis majoribus frequens adnascitur. (Praecedenti forsan nimis adfinis et ab ipso *Agardhio*, *Lyngbyo*, *Sprengelio* aliisque huic subscripta, ramulis magis irregularibus tamen et prope apicem virgato-fasciculatis, implexis elongatis, curvatis et colore fuscescente forsan distinguenda.)

1279. *E. compactus Ag.*, physeumate pertenui densissime implexo vage ramoso, geniculis diametro duplo longioribus, clonario sphaerico. *Agrdh sp. II.* 41. *Ectocarpus ferrugineus Agrdh syst. I.* 63. *nec sp. Ceramium tomentosum Hornem. fl. dan. t.* 1487. *f.* 2. *Ectoc. litoralis var. ferruginea Lyngb. in. lit. Conferva litoralis Engl. bot. t.* 2290. *Ceramium compactum Roth cat. III.* 149. *Jürg. alg. XVII.* 4. — *Dill. hist. t.* 3. *f.* 13.

In mari septentrionali. (*Jürgens.*) (A reliquis exsiccatus habitu lanoso s. stuppeo, colore ferrugineo et physeumatibus firmioribus differt.)

1280. *E. tomentosus Lyngb.*, physeumate tenuissimo patenti-ramosissimo mediotenus in caespitem uniformem alia lateralia libera exserentia implexo fusco-lutescente, geniculis hyalinis diametro quadruplo longio-

ribus, clonario siliquaeformi. — *Ectocarpus tomentosus Lyngb. hydroph. t. 44. Agrdh sp. II. 44., syst. 163. excl. syn. nonn. Ceramium tomentosum Agrdh syn. nec Roth. Anduinella funiformis Bory. Conferva tomentosa Lightft. Dillw. conf. t. 56. Jürg. alg. XVII. 5.*

Ad Fucum nodosum in litora insularum Norderney et Spikeroge rejectum.

1281. *E. flavescens W.*, physeumate filiformi biunciali basi in caespitem juncto hyalino flavescente, geniculis remotis diametro duodecies longioribus intercepto ibique conformiter ramoso, clonario sphaerico insigni. *Conferva flavescens Wallr. ann. bot. 135. excl. syn.*

Ad scopulos lacus salsi Seeburg. agri hal. (Alia praeter clonaria lateralia insunt corpora majora gelatinosa, e rubro flaventia, quibus olim Tremellae litophilae nomen dedi. Habitu Vaucheriam refert.)

120. SPHACELARIA LYNGB. *Brandspitzentang.*

Physeuma articulatum rigidum fuscescens distiche ramosum pinnatum filare, ex aliis quasi coadunatis compositum longidutinaliter striatum, geniculis fasciatis interceptum. Clonarium terminale in apicibus ramorum incrassatis sphacelatis truncatis nigrum (*sphacella Ag.*), sporidiis microscopicis foetum.

1282. *Sph. cirrhosa Ag.*, physeumate cartilagineo ramoso caespitoso parvulo pinnato viridi-olivaceo, pinnis tenuibus elongatis alternis oppositisve filiformibus, superioribus pyramidatis, articulis diametro subaequalibus. — *Sphacelaria cirrhosa Ag. syst. 163. Sph. pennata Lyngb. hydroph. I. 31. Dub. gall. II. 964. Conferva olivacea et pennata Dillw. Delisella pennata Bory. Conf. cirrhosa Roth.*

Ad litora maris septentrionalis Algis majoribus adnata passim adfluit.

121. CERAMIUM ADANS. *Gliedertang.*

Physeuma tubulosum tenuissime membranaceum hyalinum ramosum, geniculis annularibus coloratis promi-

nulis interceptum (roseum s. purpurascens). Clonaria globosa sporidiis plurimis angulatis conglomeratis foeta, nonnisi involucrata.

(Ceramium Adans. et Roth emend. Ag. syst. Callithamnion Lyngb. Ag. sp. Griffitsia, Gaillona, Boryna Gaill. Fuci globiferi Gmel.)

† *nana, physeumate depresso nano saepius fastigiato. (Ceramia Roth.)*

1283. C. *repens Ag.*, physeumate capillari adnato pythmenes bulboso-scutatos nonnisi exserente minuto roseo, ramis ramulisque divaricatis subsecundis, geniculis contractis articulos diametro plerumque quadruplo longiores interstinguentibus, clonariis minutissimis terminalibus globosis subsessilibus. — *Callithamnion repens Lyngb. hydroph. t.* 40. *Agrdh sp. II.* 184. *Ceramium repens Agrdh syst.* 131. *Conferva repens Dillw. conf. t.* 17. *Roth cat. III.* 221. *Engl. bot. t.* 1608. *Flor. dan. t.* 1665.

β. tenellum, phys. subsimplici s. parcius ramoso. — *Callithamnium et Ceramium repens β. tenellum Agrdh l. l. Lyngb. Conferva tenella Dillw. conf. t. F. Jürg. alg. VIII.* 8.

Ad Algas majores praecipue ad Furcellariam fastigiatam, Fucum alatum prorepens, v. c. propter litora insulae Wangeroge. *(Jürgens.)*

1284. C. *Daviesii Ag.*, physeumate subtilissimo capillo tenuiore erecto curto libero ramoso dilute roseo hyalino, ramis acutis erectis alternis acutis, articulis diametro triplo longioribus, clonariis globosis circa ramulorum latera interna conglomeratis minimis. — *Callithamnium Daviesii Lyngb. hydroph. t.* 41. *Agrdh syst. II.* 186. *Ceramium Daviesii Ag. syst.* 132. *Dub. gall. II.* 971. *Conferva Daviesii Dillw. conf. t. F. Engl. bot. t.* 2329. *Jürg. alg. XV.* 7.

Ad Ulvam ? plantaginifoliam propter litora insulae Norderney rejectam. *(Jürgens.)* (Ex intricatissimis, pubem veluti mentiens, 2–3 lineas longum, irregulariter ramosum.)

1285. *C. Rothii Ag.*, physeumate subtilissimo erecto fastigiato parce-remoteque ramoso abbreviato erecto rubente in caespitem pulvinatum *(sphaericum) congesto, geniculis diametro duplo longioribus, clonariis sphaericis lateralibus. — *Callithamnium Rothii et floridulum Lyngb. hydroph.* 129. *t.* 41. *Ag. sp. II.* 185. *Ceramium Rothii Ag. syst.* 133. *Conferva Rothii Dillw. conf. t.* 73. *Engl. bot.* 1702. *Jürg. alg. II.* 10. *C. violacea Roth cat.* 1. *t.* 4., *germ. III.* 525.

Ad trabes exesas pro muniendo litore maris septentr. (*Jürgens*), nec non in similibus locis ducat. oldenburg. pr. Eckwarden (*Roth*). (Alga perpusilla quidem at elegans, colore peculiari intense roseo oculos alliciens, physeumatibus dichotomo-ramosis in caespites pulvinatos congestis insignis, adultior C. allochroo similis.)

†† *involucrata, clonariis* (*ex prolibus*) *involucratis, physeumate dichotomo saepius apice forcipato, geniculis elevatis nonnisi proliferis intercepto.* (*Ceramium Ag. sp.*)

1286. *C. setaceum W.*, physeumate dichotomo stricto setiformi roseo viridi hyalinoque variegato caespitoso, ramis erectis elongatis simplicibus attenuatis, articulis cylindricis diametro 4-6plo longioribus, clonario pellucido pedicellato involucrato. — *Griffitsia penicillata Agrdh syst.* 144. *Ceramium penicillatum Ducl. Conferva setacea Huds. Turn. Engl. bot. t.* 1689. *Dillw. conf. t.* 82. *Jürg. alg. XII.* 4. — *Dill. hist. t.* 6. *f.* 37.

Ad litora maris septentrional. insul. Norderney et Baltrum, rarissime. (*Jürgens.*)

1287. *C. diaphanum Roth*, physeumate repetito-dichotomo flacco tenuissime membranaceo caespitoso roseo-purpureo hyalino geniculis coloratis annularibus turgidulis distinctis sub apice forcipato approximatis diametrum aequantibus nudis s. ex aliis physeumatibus brevissimis capillo tenuioribus verticillato-ciliatis intercepto ūsque variegato, clonario sphaerico sessili nonnisi geni-

culorum prolibus excepto iisque veluti involucrato. — *Ceramium diaphanum Agrdh syst.* 133. *Dub. gall. II.* 967.

α. glabellum, physeumatis geniculis subtilissime turgidis nudis. — *Ceramium forcipatum α. glabellum DC. gall. II.* 46. *C. diaphanum Roth cat. III.* 154. *Ag. sp. II.* 150. *Lyngb. t.* 37. *Jürg. alg. XVIII.* 2. *C. plumosum Hopp. C. elegans Ducl. Boryna diaphana Gratel. Gall. B. axillaris et elegans Gratel. Conferva elegans, globulosa et fastigiata Roth. C. moniliformis Roth. C. seposita Gunn. C. corallinoides Scop. nec L. Batrachospermum moniliforme Hopp. Conf. diaphana Lightft. Flor. dan. t.* 951. *Roth cat. II.* 226., *germ. III.* 525. *Dillw. conf. t.* 38. *Engl. bot. t.* 1742. *Wahlenb. lapp.* 511. *C. nodulosa Huds.* — *Dill. hist. t.* 7. *f.* 41.

β. ciliatum, physeumatis geniculis aliis prolibus multo tenuioribus brevissimis stipatis iisque verticillato-ciliatis s. pilosis. — *Ceramium forcipatum β. ciliatum DC. l. l. C. diaphanum γ. pilosum Ag. syst. C. ciliatum Duclus. Lyngb. t.* 37. *Ag. sp. Boryna ciliata Gratel. B. forcipata Bory. Conferva pilosa Roth cat. II.* 225. *t.* 5. *f.* 2. *C. fastigiata Wulff. C. ciliata Huds. Lightf. Roth cat. III.* 295. *Dillw. conf. t.* 53. *Engl. bot. t.* 2428.

Utraque forma ad litora maris baltici pr. Travemünde (*Mertens*), m. septentrional. (*Jürgens*), insulae Rugiae (*Laurer*), nunc seorsim nunc promiscue intercurrit, Algis majoribus, Cladostepho spongioso ipsique Zosterae adnata.

1288. *C. virgatum Roth*, physeumate subfilari roseo (siccando) stipato membranaceo s. subcartilagineo geniculis annularibus saturatioribus contractis intercepto ibique alia capillaria sensim magis tenuata confertim-geniculata dichotoma emittente, in extremitates furcatas desinente ha[illegible]umque ramosissimum virgatum concinnante, clonario solitario sessili laterali subgloboso, basi involucrato. — *Ceramium nodulosum et axillare DC. C. rubrum Agrdh sp. II.* 147., *syst.* 135. *Lyngb. hydr. t.* 62. *C. elongatum Roth cat. II.* 178. *C. virgatum Roth cat. I. t.* 8. *f.* 1., *germ. III.* 461. *Jürg. alg. II.* 4. *C. vio-*

laceum Jürg. alg. III. 4. a. (*specim. dati saltem fide*). *Boryna rubra Gaill. Conferva rubra Huds. Dillw. conf. t.* 34. *Flor. dan. t.* 1482. *Engl. bot. t.* 1166. *C. elongata et corallina Spr. Berl. Mag. t.* 6. *f.* 3. 4. *C. tubulosa Huds. C. ramosissima L. gottl.* — *Dill. hist. t.* 6. *f.* 38. *A. t.* 35. *A. D.*

Ad litora maris septentr. ubique, praesertim ad ins. Wangeroge et Norderney (*Jürgens*), pr. Eckwarden (*Roth*), Rugiae (*Laurer*). (Siccando riget et atro-purpurascere solet nec ob tenacitatem papyro adhaeret, ex aqua verò reviviscit. Variet. ciliatae s. proliferae indicia coram sunt ideoque clonaria involucrata.)

††† *arbusculiformia, physeum. in ramos alternos magis minusve densos divulso, habitum pinnatum s. arbusculae mentiente.* (*Callithamnium Ag. sp.*)

1289. *C. tetragonum Ag.*, physeumate caespitoso ramosissimo, ramulis quadrigonis abbreviatis patentibus basi apiceque attenuatis subfastigiatis, articulis primariis diametro duplo longioribus, clonario laterali sessili globoso. — *Callithamnion tetragonum Ag. sp. II.* 176. *Ceramium tetragonum Ag. syst.* 137. *Jürg. in lit. Conferva tetragona Dillw. conf. t.* 65. *Engl. bot. t.* 1690.

Ad litora maris septentrion. pr. Norderney. (*Jürgens.*)

1290. *C. Hookeri Ag.*, physeumate ramosissimo, primario crassiore continuo pallide rufo-fuscescente, ramulis confertis abbreviatis pinnatis, pinnulis alternis articulatis, articulis diametro sesquilongioribus. *Agrdh syst.* 138. *Callithamnion Hookeri Ag. sp. II.* 178. *Conferva Hookeri Dillw. conf. t.* 106.

In iisdem cum praeced. locis (*Jürgens*), cujus varietatem putat *Sprengelius.*

1291. *C. tetricum Ag.*, physeumate ramosissimo basi tomentoso-ramentaceo, ramis strictis repetito-pinnatis, pinnis pinnulisque alternis pectinatis, articulis diametro subtriplo longioribus, clonariis (in pinnis) terminalibus indeque subpedicellatis. *Agrdh syst.* 141. *Calli-*

thamnion tetricum Ag. sp. II. 179. *Conferva tetrica Dillw. conf. t.* 141. *Engl. bot t.* 1915. *Jürg. alg. X.* 7.

Inter rejectamenta maris septentr. cum Ceramio virgato saepius copulatum. (*Jürgens.*)

1292. *C. purpurascens W.*, physeumate ramoso geniculis pellucidis articulos diametrum subaequantibus intercepto, ramis acutis duplo tenuioribus patentibus alios ramulos alternos distichos emittentibus, supremis fastigiatis, clonario obovato apiculato. -- *Conferva purpurascens Jürg. alg. X.* 8. *eoque teste Engl. bot. t.* 2695.

Inter rejectamenta maris septentr. Polysiphoniae violaceae adnatum. (*Conferva purpurascens Huds.* a *Jürgensio* huc, ab *Agardhio* ad Ceramium thujodes, a *Mohrio* ad C. versicolor laudatur, hinc nostrum dubium.)

1293. *C. corymbosum Ag.*, physeumate capillari ramosissimo in ramulos corymbosos desinente flacco diffuso amoene roseo, articulis diametro triplo s. quadruplo longioribus intercepto, clonario laterali ovato-globoso subsessili atro-purpurascente. — *Callithamnion corymbosum Ag. spec. II.* 165. *Ceramium corymbosum Ag. syst.* 138. *C. pedicellatum Hornem. fl. dan. t.* 1596. *f.* 2. *Conferva corymbosa Engl. bot. t.* 2352.

Ad litora maris septentr. (*Jürgens et Agardh.*)

1294. *C. roseum Roth*, physeumate tenuiter membranaceo roseo a basi inde in ramos tenuiores patentissimos conformes alios ramulos capillares alternos acutos patentes exserentes divulso elegantissime ramoso, geniculis coloratis articulos diametro triplo longiores interstinguentibus intercepto, clonariis subsessilibus obovatis ad latus pinnularum internum appensis. — *Ceramium roseum Roth cat. III.* 145. *Jürg. alg. I.* 9. *Agrdh syst.* 139. *Callithamnion roseum Ag. sp. II.* 164. *Lyngb. t.* 39. *Conferva rosea Dillw. conf. t.* 17.

Ad munimenta lignea aestu maris verberata dygnast. Jever., insulae Norderney ad Jadae ripas. (*Jürgens. Roth.*)

122. POLYSIPHONIA GREV. *Roehrentang.*

Physeuma tubulos longitudinales (? sporid'. (*stictidia Ag.*) in alia physeumata arachnoidea saepe succrescentibus farctos) geniculis approximatis pellucidis interceptos redintegrans, vasculosum, (exsiccando) habitum striatum geniculisque valde approximatis intervenientibus farctum et continuum mentiens, ramos difformes saepius tubulosos et evidentius geniculatos exserens. Clonaria ovato-acuminata apice dehiscentia, sporidiis pyriformibus farcta. (*Polysiphonia Grev. Spr. Dub. Hutchinsia Ag. syst. et sp. Lyngb. nec Brown et DC. Grammita Bonnem. Corradoria Mart. Dicarpella, Brongiartella et Gratelupella Bory, Ceramii et Confervae sp. auct. Conf. vasculosae Wahlenb. lapp.*)

† *homoeothamniae, physeumate primario demum saepius cum secundariis s. ramis ramulisque conformibus.*

* *phaeochroae, physeumate e roseo-purpurascente, s. e purpura dilutius saturatiusve fuscescente, exsiccando fere nigrescente.*

1295. *P. stricta Grev.*, physeumate brevi capillari subaequali in ramos virgatos patentes divulso dilute roseo, geniculis articulos diametro duplo longiores bivenosos interstinguentibus, clonario sphaerico subsessili oligosporo. — *Polysiphonia stricta Grev. edinb.* 309. *Dub. gall. II.* 966. *Hutchinsia stricta Agrdh syn.* 56. *Lyngb. hydr.* 115. *t.* 36. *Flor. dan. t.* 1666. *Jürg. alg. XIII.* 3. *excl. syn. Ceramium sertularioides Gratel.*

Ad litora insulae Wangerogen rarius. (*Jürgens.*)

1296. *P. fibrillosa Spr.*, physeumate capillari tenerrimo stricto solitario s. aggregato a basi inde multivenosa obsolete hyalino-geniculato alia lateralia irregularia incondito-ramosa ad extremitates in comam penicillatam soluto, primum viridulo dein purpurascente, clonariis lateralibus sphaericis exiguis crebris breviter pedicellatis. — *Polysiphonia fibrillosa Spr. syst. IV.* 349. *Hutchinsia fibrillosa Agrdh spec. II.* 78. *Ceramium*

fibrillosum Mert. in Jürg. alg. VIII. 6. Conferva fibrillosa Dillw. conf. n. 163. t. G. Hornem. fl. dan. t. 1545.

Ad Ulvam plantagineam in insula Wangeroge projectam, rarissime. (*Jürgens.*)

1297. *P. allochroa W.*, physeumate capillari ramosissimo diffuso flacco roseo demum a basi inde fuscescente in articulos quinque-venosos diametro quadruplo longiores obsolete-geniculato hyalino, ramis superioribus sensim tenuatis trivenosis angústius geniculatis plerumque in fibrillulas hyalinas fatiscentibus, clonariis ovatis breviter pedicellatis hyalinis demum rumpentibus sporulasque majusculas profundentibus. — *Hutchinsia allochroa Agrdh sp. II.* 79., *syst.* 153. *Ceramium allochroum Mert. in Jürg. alg. XVII.* 3. *Hutch. violacea v. allochroa Ag. syn. Lyngb. t.* 34. *f. B. Ceram. allochroum Roth cat. III.* 464.

Ad litora insulae Wangeroge. (*Mertens. Jürgens.*)

1298. *P. urceolata Grev.*, physeumate setaceo subaequali ramosissimo a basi inde atro-purpureo dein fuscescente rigidulo in alia abbreviata patentia conformia trivenosa divulso, geniculis pellucidis articulos diametro sesquilongiores interstinguentibus intercepto, clonariis subsessilibus urceolatis apice denticulatis. — *Polysiphonia urceolata Grev. Spr. syst. IV.* 348. *Hutchinsia urceolata Hook. scot.* 88. *Agrdh syst.* 151., *spec. II.* 70. *Ceramium urceolatum Jürg. alg. IV.* 6. *Conferva urceolata Dillw. conf.* 1. *G.*

Ad litora insulae Wangeroge et Norderney veris tempore ejicitur. (*Jürgens.*)

1299. *P. byssoides Grev.*, physeumate setaceo elongato primum purpurascente dein fusco-nigricante a basi inde vagiter ramoso geniculis obsoletis articulos diametro bis terve longiores oblique venosos interstinguentibus intercepto, ramis alternis patentibus subconformibus alios ramulos horizontales apice in physeumata arachnoideo-capillaria geniculata effusos spargentibus, clonario elliptico hyalino breviter pedicellato. — *Polysiph.*

byssoides Grev. edinb. 309. *Spr. syst. IV.* 349. *Hutchinsia byssoides Ag. syst.* 158., *sp. II.* 99. *Ceramium molle Roth cat. II.* 138. *Brongnartella elegans Bory. Conferva byssoides Engl. bot. t.* 547. *Dillw. conf. t.* 58. *Jürg. in lit. Fucus byssoides Woodw.*

Ad litora insulae Wangeroge. (*Jürgens.*)

1300. *P. atro-rubescens Grev.*, physeumate setaceo a basi inde geniculis pellucidis remotis diametrum tenuissime venosum hyalinum sexies deciesve superantibus intercepto, dein pallide-fuscescente, ramos conformes patentes alios ramulos approximato-geniculatos tenuiores infra apicem acutum saepius ex spermatidiis nodulosis siliquaeformes inque fila arachnoidea solutos exserente habitumque ramosissimum patulum concinnante, clonario obovato sessili. — *Polysiph. atro-rubescens Grev. edinb.* 308. *Dub. gall. II.* 965. *Hutchinsia atro-rubescens Lyngb. Ag. sp. II.* 64. *H. violacea Ag. sp. II.* 64. *H. violacea Ag. syst.* 150. *pr.pr. et excl. syn. plur. Grammita atrorubescens Desmaz. Conferva fucoides Jürg. in lit. Ceramium violaceum b. Jürg. alg. III.* 4. *Conferva atrorubescens Dillw. conf. t.* 70. *Jürg. XVI.* 5.

Ad litora insulae Wangeroge et Norderney. (*Jürgens.*) (Extremitates lomentaceae Rhodomelam fere aemulantur.)

1301. *P. elongata Spr.*, physeumate funiculari atro-purpureo a basi geniculis diametro brevioribus obsoletis articulos venoso-reticulatos opacos interstinguentibus intercepto remote-ramoso, ramis superioribus dichotomis alios ramulos difformes capillares subsimplices pellucidos dilutiores exserentibus illisque raro destitutis, clonario obovato laterali. — *Polysiph. elongata Spr. syst. IV.* 349. *excl. syn. pl. Corradoria elongata Mart. Boryna elongata Gratel. Hutchinsia elongata Ag. sp. II.* 82., *syst.* 152. *Ceramium elongatum Roth cat. III.* 128. *Conferva elongata Huds, Dillw. t.* 33.

β. simplex, phys. parce conformiterque ramoso. — *Grateloupella brachygonium Hutch. elongata β. denudata Ag. l. l. Ceramium brachygonium Lyngb. t.* 36.

Conferva elongata Engl. bot. t. **2429.** *Jürg. alg. V.* **5.** *Fucus diffusus Huds. Esp. fuc. t.* **133.**

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*) (Forma *β.* vernalis habitum alienum fere Polyïdis lumbricalis tenuioris omnino mentitur, ob ramulorum capillarium a phys. primario difformium defectum.)

1302. *P.* ***nigrescens*** *W.*, physeumate funiculari erectiusculo atro-purpureo (exsiccando) nigro-fuscescente elongato subcaespitoso a basi (saepius denudata inde) undique ramos conformes duploque tenuiores dichotomos adpressos virgatos emittente habitumque scoparium praestante, geniculis medio hyalinis approximatis turgidis nodos annulares mentientibus articulos multivenosos opacos diametrum subaequantes intercepto, clonariis lateralibus subsessilibus magnis. — *Polysiph. fucoides edinb.* **308.** *Dub. gall. II.* **965.** *Hutchinsia nigrescens Lyngb. hydr.* **109.** *t.* **33.** *Agrdh sp. II.* **69.** *H. violacea Ag. syn. Ceramium nodulosum DC. gall.* **45.** *excl. syn. Dicarpella violacea Bory. Conferva fibrata Engl. bot. t.* **2139.** *Ceram. violaceum Roth cat. I.* **150.** *t.* **8.** *f.* **2.**, *germ. III.* **462.** *Conf. nigrescens Engl. bot. t.* **1717.**

Ad litora maris septentrionalis. (*Jürgens.*)

1303. *P.* ***fastigiata Grev.***, physeumate funiculari a basi subaequali inde dichotomo, superne fastigiato-ramoso in extremitates breviter bifurcatas desinente, geniculis pellucidis articulos ex siphonulis brevissimis rectis opacis farctis venas s. strias mentientibus aliamque quadratam saturatiorem includentibus compositos diametrum subaequantibus intercepto, exsiccando nigrescente duriusculo fragili, clonariis solitariis sessilibus subterminalibus ovatis acuminatis. — *Polysiph. fastigiata Grev. Spr. P. polymorpha Dub. gall. II.* **965.** *Hutch. fastigiata Agrdh sp. II.* **67.**, *syst.* **154.** *Lyngb. t.* **33.** *Ceramium polymorphum DC. gall. II.* **45.** *Wahlenb. suec. C. fastigiatum Roth cat. III.* **157.**, *germ. III.* **463.** *Jürg. alg. VII.* **3.** *Dicarpella fastigiata Bory. Grammita fast. Desmaz. Fucus lanosus L. Huds. Conferva polymorpha*

Oed. fl. dan. t. 395. *Dillw. conf. t.* 42. *Engl. bot. t.* 1764. *nec L.* — *Dill. hist. t.* 6. *f.* 35.

Ad Fucos majores, praeprimis ad F. nodosum maris septentrion. (*Jürgens.*)

• †† *heterothamniae, phys. primario undique ramentis hirsuto ejusque ramis alios ramulos difformes exserentibus. (Dasya et Bonnemaisonia Ag. Aspcrocaulon Grev.)*

1304. *P. hirsuta W.*, physeumate composito-pinnato cum ramorum basi approximato-geniculato, spermatidiis farcto iisque in ramenta brevia articulata succrescentibus undique hirsuto, ramis polysiphoniis angulatis geniculis obsoletis corculo nigro inscriptis articulos diametro longiores interstinguentibus interceptis ibique alios ramulos tenuiores dichotomos in articulos inflato-quadrangulos diametrum aequantes geniculis saturatioribus constrictos divulsos exserentibus, clonariis ovatis sporidiis clavatis foetis. — *Dasya coccinea Agrdh sp. II.* 119. *Bonnemaisonia coccinea Ag. bot. Zeit.* 1827. *p.* 637. *Asperocaulon coccineum Grev. edinb.* 309. *Polysiph. coccinea Spr. syst. IV.* 348. *Hutchinsia coccinea Ag. syn. Hook. Callithamnium coccineum Lyngb. Gaillona coccinea Bonnem. Ceramium coccineum DC. C. hirsutum Roth cat. II.* 169. *Jürg. alg. V.* 4. *Conferva plumosa Ellis. C. coccinea Huds. Dillw. conf. t* 36. *Engl. bot. t.* 1055.

Ad litora insulae Helgoland copiose, rarius ad Wangeroge ejicitur. (*Jürgens.*)

123. CLADOSTEPHUS AG. *Schweiflang.*

Physeuma massa grumosa farctum obsolete geniculatum ibique ramenta capillaria difformia verticillata geniculato-articulata emittens. Clonaria siliquaeformia in ramentis terminalia.

(*Ceramii sp. DC. Confervae verticillatae Roth. Dasytrichia Lamour.*)

1305. *Cl. spongiosus Ag.*, physeumate funiculari farcto parce dichotomo geniculis approximatis annulari-

bus inscripto ibique ramenta capillaria simplicissima incurva verticillata internodia superantia adpressa obtusa confertissima exserente habitumque caudatum mentiente. — *Cladostephus spongiosus Agrdh syst.* 168., *sp. II.* 12. *Ceramium spongiosum DC. gall.* 38. *Conferva spongiosa Lightf. Roth cat. III.* 309. *Dillw. conf. t.* 42. *Engl. bot. t.* 2427. *f.* 1. *Fucus hirsutus L. mant.* 164. — *Moris. hist. XV. t.* 9. *f.* 6.

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*) (De clonariis veris adhuc sub judice lis est. Capsulas ellipticas ex physeumatis primarii extremitatibus turgidis subclavatis prodeuntes *Dillwynius* pinxit; *Agardhius* vero alios fructus elongatos siliquaeformes massa sporacea foetos setis insidentes describit. Alia dubia de synonymis.)

124. RHODOMELA AG. *Fasertang.*

Physeuma filare submembranaceum extus tenuissime areolatum, granulis sphaericis microscopicis (spermatidiis) sive mediotenus sparsis sive in extremitate lomentacea reconditis inscriptum. Clonarium sporidiis paucis pyriformibus foetum.

(*Fuci, Gigartinae et Sphaerococci sp. auct.*) — Genus dubium forsan cum nomine ommittendum et cum sp. Germaniae propriis ad Polysiphonias amandandum.)

1306. *Rh. volubilis Ag.*, physeumate lineari subcostato spiraliter torto sparsim ramoso-dentato, dentibus clonaria sphaerica exigua exserentibus. — *Rhodomela volubilis Agrdh sp. I.* 374. *Volubilaria mediterranea Lamour. Dub. gall. II.* 946. *Fucus volubilis L. Gmel. Turn. hist. t.* 2. *Roth germ. III.* 446.

Ad litora Holsatiae rejectam *Rothius* observavit, a me nondum visam.

1307. *Rh. subfusca Ag.*, physeumate filiformi ramosissimo, ramulis setaceis-subulatis alternis duplo gracilioribus, clonariis globosis pedicellatis. — *Rh. subfusca Ag. sp. I.* 378. *Gigartina subfusca Lamour. ess.* 48. *Lyngb.* 47. *t.* 10. *Sphaerococcus subfuscus Ag. syn.* 32.

*Fucus variabilis Angl. F. subfuscus Turn. hist. I. t.*10. *Jürg. alg. V.* 2. *Engl. bot. t.* 1164. *Flor. dan. t.* 1543. *F. confervoides Huds. angl.* 591.

β. penicillata, ramis extremis saepius spermatidiorum glomerulis foetis in fila arachnoidea diffusa solutis. — *Rh. subfusca δ. penicillata Ag. l. l.*

Ad litora insulae Wangerogo rarius. (*Jürgens*); var. *β.* ramulis penicillatis omnino ad Polysiphonias accedit.

125. CHONDRIA AG. *Sehnentang.*

Physeuma tubulosum teres s. compressum subgelatinosum exsiccando membranaceum regulariter contractum et attenuatum ibique velnti in ramulos breves ramentis subclavatis saepe obsitos proliferum. Clonarium globosum sessile gigartinum ramis ramulisque adnatum.

(*Chondria Ag. Lomentaria Gaill. Dub. Laurencia Lam.*)

† *fronde inermi, filiformi, ramentis subclavatis.*

1308. *Ch. pinnatifida Ag.*, physeumate compresso 2-3 pinnato, pinnulis obtusis callosis. *Agrdh syst.* 201., *sp. I.* 338. *Laurencia pinnatifida Lamour. Fucus corymbifer Wulff. cr. Esper fuc.* 93. *F. multifidus et pinnatifidus Huds. Turn. hist. t.* 20. *Engl. bot. t.* 1202. *DC. gall. II.* 30. — *Moris. hist. XV. t.* 8. *f.* 2.

β. angusta, jugamento ramentisque cylindricis gracilioribus. *Agrdh l. l. Fucus ramosissimus Flor. dan. t.* 276. *F. pinnatifidus Gm. Gelidium pinnatifidum Lyngb.*

Ex mari septentrionali ad litus raro adfluit.

1309. *Ch. ovalis Ag.*, physeumate teretiusculo funicrlari dichotomo, ramentis ellipticis undique sparsis basi maxime attenuatis, siccando complanatis aucto. *Chondria ovalis Agrdh. sp. I.* 348., *syst.* 204. *Lomentaria vermicularis Gaill. Dub. gall. II.* 951. *Gigartina vermicularis Lamour. Fucus sedoides Linn. transact. III.* 17. *F. polypodioides Gmel. hist.* 189. *F. vermicularis Gm. hist. t.* 18. *f.* 4. *DC. gall. II.* 27. *F. ovalis Huds. Engl. bot. t.* 711. *Turn. hist. t.* 81.

Ad insulam Wangeroge. (*Jürgens.*)

1310. *Ch. clavellosa Ag.*, physeumate filiformi pluries pinnato, ramentis lineari-lanceolatis obtusis distichis basi attenuatis erectis, clonariis aliis punctiformibus, aliis tuberculiformibus ovatis sessilibus. — *Chordaria clavellosa Agrdh sp. I. 353. Lomentaria clavellosa Gaill. Dub. l. l. Gastridium clavellosum Lyngb. 70. t. 17. Gigartina clavellosa Lamour. Fucus clavellosus Turn. hist. t. 30. Engl. bot. t. 1203.*

Ad insulam Norderney. (*Jürgens.*)

†† *physeumate articulato-constricto.*

1311. *Ch. articulata Ag.*, physeumate tereti augusto tubuloso subgelatinoso ramosissimo dichotomo articulato-concatenato, articulis ovato-ellipticis elongato-velanceolatis utrinque attenuatis, ramis nonnisi fastigiatis verticillatisque, clonariis sessilibus urceolatis. — *Chondria articulata Agrdh syst. 207., sp. I. 357. Lomentaria articulata Lyngb. t. 30. A. Dub. gall. II. 950. Gigartina Lamour. Ceramium torulosum Roth cat. III. 125. Fucus articulatus Lightf. Turn. hist. t. 106. Engl. bot. t. 1574. Jürg. alg. XV. 1. Ulva artiulata Huds. DC. gall. II. 7. — Moris. hist. XV. t. 8. f. 14.*

Inter rejectamenta maris septentr. ad insulam Norderney, rarissima. (*Jürgens.*) (Neque generis notae neque locus in systemate certus constant.)

B. Chondrothamnia, physcumate compaginato continuo basi pythmenode stipitem fibrosum saepius emittente adnato, membranaceo s. coriaceo, exsiccando subcartilagineo, a figura tenuata cylindrica funiculari in alias quascunque concinnas multipliciterque descissas partitasque divulso vel in plynthia foliacea nervis venisque instructa expanso, colore viridi, roseo et purpureo insigni illosque colores inter se tum ex varia loci et aëris conditione tum ex mutuae consortionis vindicta miscente et subeunte, allochreo, clonaria homogena sporidiis limbo hyalino cinctis foeta subsphaerica saepius ad extremitates emittente, spermatidiis destituta.

(*Florideae et Fucoideae Ag. Phykoideae et Floridae Spr. Fucaceae Lamour. Dub.*)

126. POLYÏDES Ag. *Wechseltang.*

Physeuma cylindricum farctum funiculare cartilagineum e fibris radiantibus compositum. ?Clonaria verruciformia spongiosa fibris sporidia sustentantibus foeta nuda (epidermide non tecta.)

(*Fuci, Gigartinae et Chordariae spec. auct. Spongiocarpus Grev.*) — Genus dubium *Agardhii* auctoritate receptum, singulari fructificationis apparatu a Coccophykeis desciscens et ad Myxophykea reclinans.

1312. *P. lumbricalis Ag.*, physeumate tereti contorto obtuse-dichotomo fastigiato, ramulis teretibus crassis furcatis acutis, clonariis oblongis difformibus lateralibus. — *Polyides lumbricalis Agrdh sp. I.* 192., *syst.* 194. *P. rotunda Gaill. Dub. gall. II.* 953. *Furcellaria rotunda Lyngb. Spongiocarpus rotundus Grev. Gigartina rotunda Lamour. Fucus caprinus Gunn. Sphaerococcus fastigiatus Wahlenb. suec. II.* 895. *Fucus radiatus Angl. F. rotundus Gmel. Turn. hist. t.* 5. *Engl. bot. t.* 1738. *Flor. dan. t.* 1544. *Jürg. alg. V.* 1.

Ad litora insulae Wangeroge rarius ojicitur. (*Jürgens.*) (Physeuma cartilagineum primum pellucido-fuscescens, dein olivaceo-fuscum, molis variae, inter pennam corvinam et passerinam ambigens. Caute a Furcellaria lumbricali dignoscendus.)

127. SPOROCHNUS AG. *Spitzentang.*

Physeuma angustum planum membranaceum, ramis ramulisque in basin petioliformem quasi angustatum margine spinulas remotas exserens. ?Clonaria. —

(*Sporochnus Ag. Desmia Lyngb. Desmaretia Lamour. Dub.*) — Genus dubiis oppressum, partibus fructificationi inservientibus conspicuis saltem destitutum, interim huc ex habitu et fabricae indole relatum.)

1313. *Sp. aculeatus Ag.*, physeumate e basi lignosa brevi tereti in ramos cartilagineos planos lineares enerves repetito-pinnatimque ramosos sparsos diviso, pri-

mariis integerrimis, ultimis margine primum penicilliferis mox spinulosis, spinulis subremotis subulatis erectis dein incurvis. — *Sporochnus aculeatus Agrdh syst.* 259., *sp. I.* 151. *Desmia aculeata Lyngb. hydroph.* 133. *t.* 44. *Desmarctia aculeata Lamour. Dub. gall. II.* 939. *Fucus contortus Esp. fuc. t.* 43. *F. usneoides Oed. F. virgatus Gunn. norv. I.* 45. *F. muscoides Gmel. Gunn. F. aculeatus L. sp.* 1632. *Flor. dan. t.* 355. *Roth germ. III.* 453. *Turn. hist. t.* 187. *Jürg. alg. IX.* 3. — *Moris. hist. XV. t.* 9. *f.* 4.

Ad litora maris septentr. prope Wangeroge. (*Roth. Jürgens.*)

1314. *Sp. ligulatus Ag.*, physeumate plano membranaceo subenervi subtriplicato-pinnato, ramis ramulisque oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis. — *Sporochnus ligulatus Ag. l. l. Desmaretia ligulata Dub. l. l. Desmia lingulata Lyngb. t.* 7. *Fucus herbaceus Huds. F. ligulatus Lightf. scot. t.* 29. *Turn. hist. t.* 48. *Engl. bot. t.* 1636. *Flor. dan. t.* 1592. *Jürg. alg. III.* 2.

Inter rejectamenta maris ad insulam Norderney minime frequens. (*Jürgens.*)

128. SPHAEROCOCCUS STACKH. *Knopftang.*

Physeuma subcoriaceam polymorphum a figura filari dichotoma ad plinthoden varium. Clonarium sphaericum sporidiis rotundis glomeratis foetum.

(*Fuci et Gigartinae sp. Lam. Ceramia continua Roth germ.*)

† *filares, physeumate teretiusculo filari s. funiculari dichotomo-ramoso.*

1315. *Sph. confervoides Ag.*, physeumate tereti filari s. funiculari cartilagineo sesquipedali a basi inde ramos ramulosque conformes patentim vagiterque dichotomos sensim magis gracilescentes exserente, clonariis hemisphaericis lateraliter adnatis sparsis physeumate crassioribus, dein sporidia violacea oblonga spargentibus. — *Sphaeroc. confervoides Agrdh syst.* 232., *sp. I.* 303. *Jürg. alg. VI.* 1. *Gigartina conferv. Lamour.*

Lyngb. Dub. Ceramium longissimum β. Roth cat. et germ. III. 460. *Fucus confervoides L. sp.* 1629. *Turn. hist. t.* 84. *Engl. bot. t.* 1668.

α. procerrimus, phys. filari nonnisi 1-2 pedali simpliciter vagiterque ramoso. — *Fucus procerrimus Esp. F. longissimus Wulff. Ceramium longissimum Roth cat. II.* 172., *germ. III.* 460. *Jürg. alg. XVII.* 1.

β. divaricatus, phys. funiculari breviore divaricato-ramoso. — *F. confervoides Wulff.*

γ. setaceus, phys. setaceo 1-3 unciali divaricato-ramoso. — *Fucus setaceus Poir. Gelidium setaceum Lamour.*

Ad litora insulae Norderney et Wangeroge. (*Jürgens.*) (Variet. habitu vario decipiunt. Clonaria physeumati adnata hemisphaerica Brassicae semina aequantia mammillata sporidia violaceo-rubra spargunt illisque exsiccando papyrum inquinant.)

1316. *Sph. plicatus Ag.*, physeumate filari corneo aequali rigido a basi inde ramoso, ramis inferioribus ramulos vagos alternos superne oppositos verticillum nodosum mentientes emittentibus obtusis. — *Sphaeroc. plicatus Agrdh sp. I.* 313. *Gigartina plicata Lamour. Dub. G. Griffitsiae Lyngb. hydr. t.* 11. *Ceramium plicatum Roth cat. II.* 162., *germ. III.* 458. *Fucus albus Flor. dan. t.* 408. *F. plicatus Huds. Turn. hist. t.* 180. *Engl. bot. t.* 1089. *Jürg. alg. XVI.* 1.

Ad litora insulae Helgoland et Baltrum. (*Jürgens.*) (Variat phys. tenuitate nonnisi setacea et ramorum dispositione vaga s. Furcellariae lumbricalis more fastigiata.)

1317. *Sph. purpurascens Ag.*, physeumate filari tereti tenero (exsiccando) rigido cartilagineo a basi inde ramosissimo, ramulis setaceis conformibus utrinque attenuatis, sterilibus s. fertilibus hinc inde inflatis s. clonariis sphaericis adnatis sporidiis angulatis farctis nodosis iisque veluti interceptis. — *Sphaeroc. purpurascens Agrdh sp. I.* 318., *syst.* 236. *Gigartina purpurascens Lyngb. t.* 46. ?*Fucus corallinus Flor. dan. t.* 709. (*forma peculiaris, clonariis lomenta mentientibus.*) *Fucus*

purpureus Gmel. F. scorpioides Flor. dan. t. 887. *F. tuberculatus Lightf. F. capillaceus et acicularis Esper (formae gracilescentes.) F. purpurascens Huds. Turn. hist. t.* 9. *Engl. bot. t.* 1243. *Jürg. alg. X.* 1.

Ad litora maris septentr. prope Helgoland copiosissime, rarius ad Wangeroge. (*Jürgens.*)

†† *plani, physeumate plano dichotomo.*

1318. *Sph. Brodiaei Ag.*, physeumate filiformi subdichotomo, ramis in laminas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, clonariis sphaericis pedicillatis terminalibus. — *Sphaeroc. Brodiaei Agrdh syst.* 213., *spec. I.* 239. *Lyngb. hydr. t.* 3. *Delesseria Brodiaei Lamour. Fucus Brodiaei Turn. hist. t.* 72. *Flor. dan. t.* 1476. *F. membranifolius Lamour.*

α. concatenatus, phys. elongato pluries prolifero, laminis lanceolatis. *Agdrh l. l. Lyngb.*

β. ligulatus, phys. tenuiore angustissimo laminas lanceolatas s. linguaeformes membranaceas vage exserente.

γ. angustissimus, phys. filiformi laminisque linearibus duplo angustioribus.

In mari baltico (*Floerke. Detharding.*)

1319. *Sph. membranifolius Ag.*, physeumatis basi elongata tereti cornea ramosa dichotoma in laminas membranaceo-cartilagineas cuneiformes multifidas enerves expansa, segmentis extremis obtusis angustis denticulatisve, clonariis ovatis pedicellatis subbasilaribus. — *Sphaeroc. membranifolius Agrdh syst.* 214., *spec. I.* 240. *Lyngb. hydr. t.* 3. *Halymenia membranifolia Lamour. Fucus membranifolius Turn. hist. t.* 74. *F. rubens Flor. dan. t.* 827. *F. ceranoides Huds. — Moris. hist. XV. t.* 9. *f.* 2.

α. latifolius, physeumatibus in plynthia membranacea dilatatis. — *Sph. palmetta Lyngb.*

β. fimbriatus, laminis apice ciliatis. — *F. fimbriatus Huds.*

γ. pinnatus, physeumate compresso filiformi pinnato.

δ. fibrillosus, physeumate setaceo vage ramoso. *Agrdh l. l. F. Fibrilla Esper t. 250.*

Ad litora maris septentr. pr. Norderney (*Jürgens*); var. *β.—γ.* in mari baltico. (*Detharding.*)

1320. *Sph. crispus Ag.*, physeumate plano dichotomo cartilagineo integerrimo crispo-undulato, segmentis cuneiformibus, clonariis hemisphaericis in disco physeumatis sessilibus hinc concavis deciduis. — *Sphaerococcus crispus Agrdh syst.* 219., *spec. I.* 256. *Chondrus crispus Lyngb. Dub. gall. II.* 947. *Ch. polymorphus Lamour. Ulva crispa DC. gall. II.* 13. *excl. syn. et var. Fucus lacerus Stackh. F. polymorphus Lamour. F. ceranoides Gmel. fuc. t.* 7. *Roth germ. III.* 450. *F. crispus L. mant. Turn. hist. t.* 216.

α. aequalis, physeum. lineari membranaceo subpedali. — *Fucus crispatus Flor. dan. t.* 826.

β. patens, physeum. dichotomo canaliculato patentim divisis, segmentis cuneiformibus angustis. — *Jürg. alg. X.* 3.

γ. corymbosus, physeum. elongato apice in lacinias corymboso-dichotomas explanato. — *F. foliifer Esper.*

In mari septentr. abundat et inter rejectamenta litoralia ad Wangeroge, Norderney affatim redit. (*Jürgens.*)

††† *subcostati, physeumate obsoleto-costato.*

1321. *Sph. rubens Ag.*, physeumatis basi tereti subnulla in laminas membranaceas elongato-cuneatas palmato-bifurcas inferne obsolete costatas expanso, segmentis superioribus basi angustatis et cum inferioribus quasi concatenatis, extremis obtusis subrotundis, clonariis rugosis sessilibus undique per faciem sparsis. — *Sphaeroc. rubens Agrdh syst.* 213., *spec. I.* 237. *Halymenia rubens Dub. gall. II.* 943. *Chondrus rubens Lyngb. hydr. t.* 18. *Dawsonia et Delesseria rubens Lamour. Fucus rubens Turn. hist. t.* 42. *Roth germ. III.* 452. *excl. syn. Gmel. Timm prodr.* 1062. *Engl. bot. t.* 1053. *F. crispus Huds.*

F. epiphyllus Flor. dan. t. 708. *F. prolifer Lightf. DC. gall. II.* 29.

Ad litora maris baltici (*Timm.*)

129. WORMSKIOLDIA SPR. *Wormskiold-Tang.*

Physeuma membranaceum stipitatum s. acaule foliaceum in laminam plynthodeu s. filiformem expansum, spermatidiis punctiformibus in maculas parvas aggregatis inscriptum. Clonaria rotundata tuberculiformia.

(*Delesseria Lamour. Agrdh et auct.*) — Genus a *Lessertio* male formatum et Lessertiae genere Candolleano jam sacratum hincque Wormskioldia dictum *Sprengelio.*

† *venosae, acaules, physeumate venoso.*

1822. *W. lacera Spr.*, physeumate membranaceo tenerrimo plano praeter basin rarius nervosam avenio ramosissimo vagiter fisso, laciniis obtusis sublinearibus margine crispo-laceris undulatis, clonariis in processibus marginalibus immersis depresso-hemisphaericis. —*Wormsk. lacera Spr. syst. IV.* 332. *Delesseria lacerata Agrdh syst.* 251. *sp. I.* 184. *Halymenia lacerata Dub. gall. II.* 944. *Chondrus laceratus Lyngb. Dawsonia lacerata Lamour. Fucus ciliatus Esp. F. laceratus Gmel. fuc. t.* 21. *f.* 4. *Turn. hist. t.* 68. *Engl. bot. t.* 1067. *DC. F. crispatus Huds. F. endiviaefolius Lightf.*

Ex mari septentrion. ad litora advehitur. (*Mertens.*)

†† *costatae, physeumate costato.*

1323. *W. alata Spr.*, physeumate costato obsolete nervoso lineari dichotomo versus apicem alternatim pinnatifido spermatidiis punctiformibus in lineolas angustas parallelas ad utrumque nervi latus dispositas digestis inscripto, pinnis sublingulatis, clonariis sessilibus tuberculiformibus. — *Wormsk. alata Spr. l. l. Delesseria alata Lamour. Agrdh spec. I.* 184. *Lyngb. hydr. t.* 2. *Dub. gall. II.* 946. *Sphaerococcus alatus Wahlenb. succ. II* 898. *Fucus alatus Huds. Gmel. fuc. t.* 25. *f.* 1. *Flor*

dan. t. 352. *Turn. hist. t.* 160. *Engl. bot. t.* 1387. *Jürg. alg.* IX. 4.

In mari baltico et sinu Codano (*Detharding*), ad litora insularum Frisiae raro, frequentius ad insulam Helgoland. (*Jürgens*). (Varietates intercurrunt platy- et leptoplynthiae.)

1324. *W. Plocamium Spr.*, physeumate erecto cartilagineo pinnato-dichotomo ramosissimo, ramulis ultimis pectinatis secundis filiformibus, clonariis globosis sessilibus aggregatis lateralibus. — *Wormsk. Plocamium Spr. l. l. Delesseria Plocamium Agrdh sp. I.* 180. *Plocamium coccineum Lyngb. hydroph. t.* 9. *Pl. vulgare Lamour. Dub. gall.* 949. *Ceramium Plocamium Roth cat.* II. 161., *germ.* III. 458. *Fucus Plocamium Gmel. fuc. t.* 16. *Flor. dan. t.* 1593. *Jürg. alg.* IV. 2. *F. coccineus Huds. Turn. hist. t.* 59. *Engl. bot. t.* 1242.

Ad litora maris septentr. insulae Wangeroge rarius (*Jürgens*), pr. Ritzebüttel (*Buek*).

1325. *W. Hypoglossum Spr.*, physeumatis basi stipitiformi teretiuscula sensim alata in frondem lineari lanceolatam aveniam reticulatam e costa saepius proliferam ad margines spermatidiis lineatam dilatata, clonariis sparsis tuberculiformibus costae insidentibus. — *Wormsk. Hypoglossum Spr. syst. l. l. Delesseria Hypoglossum Agrdh syst.* 249., *spec. I.* 176. *D. Hypoglossa Lamour. Dub. Fucus hypoglossoides Stackh. Ulva lingulata DC. gall.* II. 14. (*quae Deless. lingulata Dub. l. l.*) *Fucus hypoglossum Woodw. Engl. bot. t.* 1396. *Turn. hist. t.* 14.

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*)

1326. *W. sanguinea Spr.*, physeumatis basi cornea sublignosa tereti ramosa in plynthia ovata s. elongata lanceolata simplicia integerrima undulata obtusa pinnatim nervosa dilatata, clonariis sphaericis petiolatis e costa denudata emergentibus. — *Wormsk. sanguinea Spr. syst. l. l. Delesseria sanguinea Lamour. Lyngb. hydroph. t.* 2. *Agrdh syst.* 248., *spec. I.* 172. *Sphaero-*

coccus sanguineus Wahlenb. suec. II. 898. *Fucus sanguineus Linn. mant.* 136. *Flor. dan. t.* 349. *Turn. hist. t.* 36. *Engl. bot. t.* 1041. *Roth germ. III.* 439. *Timm. meg. no.* 1061. *DC. Jürg. alg. X.* 2. — *Moris. hist. XV. t.* 8. *f.* 6.

β. lanceolata, physeumate angustissimo lanceolato.

Ad litora maris septentr. prope Helgoland copiose, rarius ad insulam Wangeroge, vix vero illaesa ejicitur (*Jürgens*), ad mare balticum (*Timm.*).

130. FURCELLARIA AG. *Gabeltang.*

Physeuma pythmenibus fibrosis innixum cylindricum funiculare dichotomum; rami apice in clonaria siliquaeformia subulata simplicia intumescentes.

1327. *F. fastigiata Lamour.*, physeumate funiculari cartilagineo dichotomo fastigiato, angulis dichotomiae acutis, apicibus bifurcis obtusis, clonariis conceptacula siliquaeformia terminalia praestantibus. — *Furcellaria lumbricalis et fastigiata Lamour. Dub. Lyngb.* 103. *Agrdh sp. I.* 103. *Fucus lumbricalis Gmel. fuc. t.* 6. *f.* 2. *Turn. hist. t.* 6. *Engl. bot. t.* 824. *Roth germ. III.* 455. *Jürg. alg. IV.* 1. *F. furcellatus L. sp.* 1631. *Flor. dan. t.* 419. *et t.* 1544. *Wahlenb. suec. II.* 890. *Roth l. l. F. fastigiatus Huds. Linn.* — *Moris. hist. XV. t.* 9. *f.* 4.

Ad litora insulae Helgoland, rarius ad Norderney et Wangeroge (*Jürgens*); in mari baltico ubertim. (Variat physeumatis teneritate fere filari.)

131. FUCUS L. EMD. *Seetang.*

Physeuma compressum nunc dilatatum, nunc alatum ramosum subdichotomum membranaceo - cartilagineum physciis (*vesiculis auct.*) plerumque instructum. Clonaria turgida intus mucosa tuberculis sphaericis spermatophoris fibrisque mixtis foeta.

(*Fucus L. ex emend. Grev. aliorumq. Halidrys Lyngb. Siliquaria et Nodularia Lamour.*)

† *ecostati, physeumate enervi dilatato compresso, physciis siliquosis s. ovatis instructo; clonariis porrectis.* (*Halidrys Lyngb. Dub.*)

1328. *F. nodosus L.*, physeumate compresso subdichotomo physciis innatis huc illucve inflatis ovato-oblongis instructo, ramulis planis alato-dilatatis serratis, clonariis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus. *Fucus nodosus L. sp.* 1628. *Turn. hist. t.* 91. *Roth germ. III.* 454. *Engl. bot. t.* 570. *Flor. dan. t.* 146. *DC. Lam. Dub. Jürg. alg. VIII.* 1. *Halidrys nodosa Lyngb. hydroph. t.* 8. — *Moris. hist. XV. t.* 8. *f.* 2.

Ad litora marium germanicor. copiose. (Var. *minorem*, ramis ramulisque distichis suboppositis, *Rothius* indicat.)

1329. *F. canaliculatus L.*, physeumate cartilagineo dichotomo compresso ecostato lineari canaliculato aphyscio, clonariis terminalibus oblongis obtusis subtetrastichis. — *Fucus canaliculatus L. syst. II.* 716. *Turn. hist. t.* 3. *Roth germ. III.* 451. *Lyngb. hydroph. t.* 1. *F. excisus L. sp.* 1637. *Flor. dan. t.* 214.

Ad litora maris septentrion. (*Jürgens*), maris baltici (*Timm.*)

†† *costati, phys. alato-dilatato nervoso.* (*Fucastra Dub.*)

1330. *F. vesiculosus L.*, physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato integerrimo dichotomo, physciis sphaericis illi lateraliter innatis geminis, clonariis ovalibus tumidis tuberculatis obtusis plerumque confluentibus. — *Fucus vesiculosus L. sp.* 1626. *Turn. hist. t.* 88. *Roth germ. III.* 442. *Timm prodr. l. l. Wahlenb. lapp.* 490. *Engl. bot. t.* 1056. *Lyngb. hydr. t.* 1. *F. inflatus L. sp.* 1627. *Flor. dan. t.* 1127. *Esper t.* 10. 12. 83. — *Moris. l. l. f.* 5. *Quercus marina Lobel* 255. *Clus. hist. I.* 21.

α. volubilis, phys. spiraliter torto aphyscio, clonariis elongatis. — *F. vesiculosus v. volubilis Turn.*; *var. spiralis Roth. F. volubilis Huds.* nec *L.* (*qui Volubilaria mediterranea Lamour. Dub.*)

β. *acutus*, phys. angusto physciophoro in apices lanceolatos producto. — *Turn. et auct. l. l. Jürg. XI.* 1.

γ. *obtusus*, phys. dilatato in apices obovatos obtusos desinente. — *Fucus divaricatus Esp. Roth germ. III.* 443.

δ. *linearis*, phys. angusto aphyscio, clonariis elongatis lineari-lanceolatis acutis. — *F. linearis Huds.*

ε. *undulatus*, phys. margine sinuato, subundulato. — *Roth l. l.*

ζ. *subecostatus*, phys. unciali subecostato. — *F. balticus Ag. DC.*

In maribus germanicis copiosissime, pro muniendis litoribus inserviens. (Perquam versipellis et praeter var. 1., alias innumeras ad physeumatis et ad clonariorum rationem: *var. macroclonariam*, clonariis maximis et *var. sphaeroclonariam*, clonariis rotundatis proferens.)

1331. *F. ceranoides L.*. physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato dichotomo integro aphyscio, segmentis lateralibus angustioribus multifidis, clonariis ovalibus tumidis tuberculatis apice acutis basi confluentibus. — *Fucus ceranoides L. sp.* 1626. *Turn. hist. t.* 89. *Agrdh syst.* 277., *sp. I.* 93. *DC. Engl. bot. t.* 2115. ?*Roth germ. III.* 430. *Jürg. alg. X.* 4.

Ad oras insulae Wangeroge rarissime. (*Jürgens.*)

1332. *F. serratus L.*, physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato dichotomo serrato-dentato aphyscio, clonario solitario tuberculato depresso tuberculato obtuso. — *Fucus serratus L. sp.* 1626. *Turn. hist. t.* 90. *Roth germ. III.* 441. *Engl. bot. t.* 1221. *Lyngb. hydroph. t.* 1. *Jürg. alg. VIII.* 3. — *Moris. hist. XV. t. 9. f.* 1.

α. *integer*, physeumate obtuso subintegro.

β. *angustus*, physeumate duplo angustiore lineari.

Ad rupes insulae Helgoland ubertim, ad litora vicina (*Jürgens. Roth*) et maris baltici (*Timm. Dethardīng.*)

††† *physeum. e basi cyathiformi emergente integerrimo, dein clonariis immersis foeto. (Himanthalia Lyngb. Dub.*

1333. *F. loreus L.*, physeumate compresso dichotomo e basi cyathiformi subeunte in ramos erectos lineares obtusos aphyscios elongatos succrescente, dein per omnem superficiem clonariis parvis tuberculiformibus numerosissimis foeto. — *Himanthalia lorea Lyngb. tent. t. 8. Dub. gall. II. 939. Fucus loreus L. syst. II. 716. Roth germ. III. 453. Engl. bot. t. 569. Turn. hist. t. 196. Wahlenb. lapp. 499., suec. II. 889. Flor. dan. t. 710. Agrdh sp. I. 92. Jürg. alg. IX. 1. F. elongatus L. sp. 1627. Ulva pruniformis Gunn.*

Ad litora maris septentr. (*Jürgens.*) (Annuus esse videtur; vere solum calycem basilarem relinquens.)

182. CYSTOSIRA AG., *Schotentang.*

Physeuma ramosum subcylindricum in ramos conformes tenuiores physciis interceptos divulsum. Clonaria tuberculosa terminalia loculosa, tubercula pertusa spermatidia filis mixta continentia.

1334. *C. fibrosa Ag.*, physeumate lignoso tereti ramoso, ramis in ramulos filiformes ramosissimos inermes obtusos divisis, physciis innatis insignibus ovato-ellipticis subconcatenatis, clonariis filiformibus terminalibus. *Cystoseira fibrosa Agrdh sp. I. 65. Fucus baccatus et abrotanoides Gmel. fuc. t. 3. F. setaceus Huds. F. fibrosus Huds. Turn. hist. 209. Engl. bot. t. 1969. Jürg. alg. VIII. 4.*

β. plana, phys. uninervio plano simplici aphyscio.

Inter maris septentrion. rejectamenta insulae Wangeroge, rarissima. (*Jürgens.*)

1335. *C. siliquosa Ag.*, physeumate compresso, ramis distichis alternis, ramulis planis linearibus integris, physciis pedunculatis oblongis articulato-nodosis, clonario pedunculato lanceolato terminali. — *Cystos. siliquosa*

Agrdh sp. I. 71. *Fucus siliquosus L. sp.* 1829. *Flor. dan. t.* 106. *Roth germ. III.* 440. *Turn. hist. t.* 159. *Engl. bot. t.* 474. *Halidrys siliquosa Lyngb. hydroph. t.* 8.
Ad litora maris septentr. et baltici cum tempestatibus advehitur. (*Jürgens. Detkarding.*) (Variat: clonariis apice bifidis.)

183. SARGASSUM AG. *Beerentang.*

Physeuma ramosum cylindricum s. compressum in ramos compressos foliiformes distinctos sessiles nervo medio instructos divisum, physciis distinctis axillaribus petiolatis auctum. Clonaria tuberculiformia in racemum axillarem disposita, tuberculis pertusis, spermatidiis fibris nullis mixtis foeta.

1336. *S. bacciferum Ag.*, physeumato compresso in ramulos foliiformes lineari-lanceolatos serratos divulso physciisque sphaericis muticis pisiformibus aucto, clonariis cylindricis racemosis. — *Sargassum bacciferum Agrdh sp. I.* 6. *Jürg. alg. IX.* 2. *Fucus bacciferus Turn. hist. t.* 47. *F. natans L. sp.* 1628.

E mari septentrion. ad litora Wangerogensia rarissime ejicitur. (*Jürgens.*)

Ordo IV.

GYROPHYKEA W. *Spiraltange.*

Vegetabilia limnophila i. e. lacustria s. scaturiginosa, e fundo aquarum dulcium et salsarum gliscendo nec tamen emergendo socialiter assurgentia turgida emersa cito contabescentia, mansu arenosa s. heliophoba, annua, ex physeumate membranaceo tubuloso eoque nunc simplici (*monosiphonio*), exsiccando collabente et ligamenti instar compresso, nunc ex aliis pluribus connatis unum veluti redintegrantibus tubulumque interaneum corrugando obducentibus (*polysiphonio*), nunc denique ex utroque mixto (*heterosiphonio*) composito, per intervalla articu-

lato-constricta geniculato-fracto ibique alia physeumata lateralia praeter molem et longitudinem conformia s. difformia (*monstra inflata*), in verticillos magis minusve regulares digesta, e latere interno fertilia exserente, basi in caudicem conformem nodis coactis interceptum desinente, aphyllo prorsus et arrhizo insignia, ex physeumatum lateralium stricturis clonaria nucamentacea spiraliter striata libera sessilia, ramentis plerumque bracteiformibus succincta et gemmas (*condylia*) varias proferentia. — Propagatio primaria veluti ex embryis clonariorum, secundaria ex condyliis.

(*Chareae Bisch. cr. fasc.* 1. *t.* 1. 2. *Characeae Rich. Brongn. Kunth* (*inter Rhizocarpeas et Piperaceas*); *Agrdh et Spr.* (*inter Confervas genuinas et Ceramieas*). *Pl. filicoideae verticillatae Wahlenb. suec. Dub. Algae vegetantes Mart. erl. Algarum genus L.* (*inter Lichenem et Tremellam*). *Scop. Poll. Mart. Wallr. Schrd. Inundatae Linn. natur. Genus sexuale* (*monoicum: Schreb. Willd. sp. Pers. Reichenb.*); (*monandrum: Willd. berol. Sm. Bess.*), (*polygamum: Pursh*). (*Eleodeae* (*Onagriis et Salicariis adfines*) *Lem. Najades Juss. DC. Spr. Catabophyta Neck. Pl. apetalae caulifoliae Hall. hist. Pseudocryptogamae Vaill. Gled.*) — (De ordine inserendo adhuc sub judice lis est; equidem post *Linnaeum* primus Algis reddidi ceu ordinem perfectiorem, physeumatis ratione ad Liagoram, fabrica monosiphonia ad Ceramium setaceum, polysiphonia ad Polysiphonias Grev., superficie papulosa quarumdam ad Confervas aliquas, indole prolifera ad Draparnaldiam spectans, nec propagandi modo a quibusdam Coccophykeis alienum. Hinc notiones qualescunque, phanerogamis propriae, quas auctores cauli, foliis, ramis, nuculis, involucro, ipsisque floribus substituere, deserendae idoneisque exarandae.

134. CHARA VAILL. *Armleuchter.*

Clonarium turbinatum nucamentaceum evalve extus spiratim-striatum, physeumatis processu hyalino in coronulam 5-lobam (*calyx auct.*) abeunte tunicatum, em-

bryis globosis mucosis foetum prolemque e vertice transmittens, alare (i. e. physeumatis lateri interno adfixum (*fl. foeminei*). Condylia duplicia: alia sphaerica colorata filis articulatis farcta demum in lamellas triangulas dehiscentia, clonario subjecta (*fl. masculi auct.*), alia globulis farcta hemisphaerica s. conglobata tuberi-s. stellaeformia. Physeuma tubulosum membranaceum hyalinum latice vegetabili viridi globuloso circumfluo (veluti spermatidiis) tinctum, simplex omnino ac laeve (*monosiphonium*), s. ex aliis pluribus superadditis (*polysiphonium*) compositum, s. ex utraque mixtum (*heterosiphonium*), per intervalla distincta (arthronematum instar) articulatum ibique alia physeumata lateralia verticillata cum primario (ex abortu) conformia, e latere interno fertilia exserens, aphyllum prorsus at undique in processus conformes, ramos, ramulos bracteasque mentientes proliferum.

(*Nitella Agrdh. Chara Vaill. L. et auct. Confervae sp. Müll. Equisetum Moris. C. Bauh.* (*cui scilicet nunc quoque adfinem habent Hallerus, Wahlenb. Bischoff et Duby.*) *Hippuris Plukn. Ponted. Dill.* — (Speciatim genus dubiis jam nobilitatum tractant: *Vaillantius act. paris.* 1719. *Willd. Berl. Magaz.* 1803. *Wallroth ann. bot. in tractatu de Chara algarum genere. Kaulfuss Erfahrungen über das Keimen der Charen. Martius in act. monach. Bischoff crypt. Gew. I. t.* 1. 2.)

A. monosiphoniae, physeumate solitario membranaceo, vivo hyalino sequaci, nunc laevi omnino nec striato ac praeter sordes lacustres mundo, nunc papulis microscopicis undique obsito, alia physeumata lateralia conformia saepius minus regulariter verticillata exserente; clonariis ovato-subglobosis, numero variis, condylio globoso superadditis.

(*Nitella Ag. Charae sine striis evidentibus Wahlenb. Ch. tubulis solitariis Mart. Chara flexilis Vaill. L. Wallr.* — Modo prolificandi, sordes suscipiendi totoque habitu ad Confervas proliferas revergunt.)

1337. *Ch. gracilis Sm.*, physeumate monosipho-

nio pertenui capillari saepius (ex laticis interanei recessu) hyalino, vix nisi a basi ramosa inde constricto ibique alia physeumata lateralia verticillata numero et longitudine varia simplicia s. ultra mediam partem constricta inque alia conformia extremitates 2-3 furcatas s. prolifero-flabellatas mentientia desinente, clonariis subglobosis 1-3 condylium conforme subjectum s. interjectum munientibus prolium ve extremarum latera occupantibus.

α. epicarpa, phys. subsimplicissimo continuo magis minusve protenso, ex apice constricto fructificationem subterminalem sustinente. — *Charae flexilis var. Mert.*

β. dichocarpa, phys. saepius tenerrimo, a basi ramosa inde constricto ibique alia lateralia verticillata conformia simplicia s. bi-trifurcata ad axillas fertilia exserente, clonario axillari solitario cum condylio subjecto conformi. — *Ch. flexilis α. flabellata Reichenb. in Moessl. D. Fl. III.* 1594. *Ch. tenuissima Desv. journ. II.* 313. *Lois. not.* 136. *Ch. gracilis Sm. engl. bot. t.* 2140. *Ch. intricata Wolff in lit. Ch. hyalina auct.*

γ. syncarpa, phys. pertenui, a basi inde constricto ibique alia lateralia in verticillos obsoletos regularesve digestos emittente, lateralibus sive apice sive infra illum constrictis ibique ad extremitatis bi-trifurcae s. proliferae alas, clonaria gemina ternave cum condylio interjecto conformia transmittentibus. — *Chara capitata Nees ab Esenb. in Regensb. Denckschr.* 1818. *II. t.* 6. *Meyen in Schtdl. Linn.* 1827. *t.* 3. *Agrdh syst.* 125. *Ch. syncarpa Reichenb. l. l.*

δ. prolifera, phys. fasciculato subsimplici pertenui, a basi inde constricto ibique alia lateralia approximata brevia, ex stricturis confertis iterum verticillata exserente habitumque torulosum mentiente, clonario exiguo cum condylio subjecto conformi. — *Ch. hyalina DC. gall. VI.* 247. *Ch. congesta Muerkl. in lit. ?R. Brown. Ch. lupulina auct. Batis maritima Poit. et Turp. in herb. Mert. nec L. Ch. glomerata Desv. pr. pr. Lois. not.* 136. *Reichenb. l. l. Ch. flexilis β. stellata Wallr. ann.* 178. *t.* 6. *f.* 1.

In fossis limosis et stagnis minoribus German. australis et mediae; var. α. ducat. bremens.; β. Franconiae (*Wolff*), agri hal. et thuring.; γ. tractus rhenan. (*Nees*), agri gotting., halens. (*W.*), berolin. (*Beyrich*); δ. Franconiae (*Wolff*), agri halens. et caroliruh. pr. Knielingen (*Maerklin.*)

1338. *Ch. flexilis L.*, physeumate monosiphonio filari atro-virente (e latice vegetabili), a basi ramosa inde constricto ibique alia physeumata lateralia conformia verticillata numero et longitudine varia, sive continua sive mediotenus sive infra apicem constrictum in alia fructificationem munientia ,prolifera exserente, clonario subgloboso axillari s. subterminali.

α. epicarpa, phys. elongato simpliciusculo continuo s. hinc inde constricto ibique alia physeumata obsolete- s. perfecte verticillata internodia subaequantia simplicissima s. simpliciter furcata sterilia s. ex apice fertilia spargente, rarius condyliis stellatis hinc inde dispersis obsesso. — *Ch. opaca Agrdh syst.* 125. *excl. syn. DC. Ch. flexilis Thuill. par. et al. auct. Ch. Vaillantii Spr. in lit.* — *Ch. stelligera Bauer. Reichenb. l. l.* 1595., *pl. crit. icon. cent. VII.* (*forma condylophora.*)

β. dichocarpa, physeumatibus verticillorum longius infra apicem constrictis, e latere interno alia conformia finemque extremum subaequantia fructificationem alarem foventia exserentibus habitumque bi- trifurcum mentientibus. — *Nitella flexilis Agrdh syst.* 124. *Chara flexilis L. sp.* 1624., *ed. Willd. IV.* 187. *Poll. pal. Hoffm. germ.* 122. *Roth germ. I.* 390. *Sm. brit. I.* 96. *Pers. syn. II.* 530. *Willd. in act. berol. l. l.* 89. *Wallr. ann.* 176. *excl. syn. pl. Mart. erl.* 289. — *Engl. bot. t.* 1703. *Schmid. icon. t.* 14. *Schkk. Handb. III. t.* 280. *Bisch. cr. t. I. f.* 1. — *Ch. translucens minor flexilis Raj. Hippuris setis bifurcis Dill. Buxb. hal.* 160.

γ. acarpa, verticillorum phys. continuis, infra apicem constrictum condylophoris. — *Ch. dioica Wolff.*

δ. ramentacea, verticillorum phys. continuis ex apice

ramenta in comam congesta sustinentibus. — *Hippuris setis per extremitatem stellatis Dill.*

ε. prolifera, verticillorum physeumatibus cum primario conformibus, alia ex axillis illis breviora s. longiora, apice ramentis continuis s. pluries constrictis ibique nonnisi fertilibus in comam congestis coronata exserentibus, s. incondito-repetitoque proliferis. — *Nitella nidifica Agrdh syst.* 125. *Ch. flexilis β. marina Wahlenb. suec. II.* 694.; *var. nidifica Hart. Ch. glomerata Thuill. Ch. Stenhameriana Wallm. Ch. intertexta Trentep.*

In stagnis, lacubus fluviisque lente fluentibus, variis German. locis haud rara, *ε.* potissimum in aquis marinis. (*Charam stelligeram Bauer.*, vix nisi condyliis sparsis in ordinem quemdam et formam veluti stellatam digestis insignem, denuo non distinguo, quippe omnibus speciebus ejusmodi corpora, a *Rebentischio* ceu flores infoecundati praemonita et a me primum descripta, communia.)

1339. *Ch. translucens Pers.*, physeumate monosiphonio funiculari longissime protenso robusto (siccando) tenaciore atro-virente, a basi subsimplici inde constricto ibique alia physeumata magis minusve regulariter constricta ibique (s. mediotenus s. infra s. ad ipsum apicem) ramenta brevia acuminata reliquis multo graciliora cum clonariis condyliisque in comam congesta exserente. — *Nitella translucens Agrdh syst.* 124.

α. epicephala, phys. praeter verticillorum rudimenta incondita continuo, ex apice constricto comam ramentaceam cum fructificatione interjecta exserente eoque veluti capitato. — *Chara Chorda Lois. Ch. confervoides Thuill. Ch. translucens Pers. ench. II.* 531.

β. syncephala, phys. a basi inde remotissime constricto ibique alia physeumata conformia praelonga, internodia saepius excedentia continua omnino s. semel bisve constricta huc illucve comam ramentaceam capituliformem sessilem, s. physeumatis appendice juxta verticillos exserta veluti pedunculatum porrigente. — *Ch. flexilis Thuill. par. II.* 472. (*qui genus proprium divinavit.*)

DC. gall. II. 586.; *var. ε. translucens Reichb. l. l.* 1594. *Ch. pedunculata Agrdh syst. praef.* 27. (*lusus pedunc. inter verticillos*). *Ch. obtusa Desv. Lois. not.* 136. *Ch. translucens auct. Engl. bot. t* 1855. *Ch. vulgaris β. elongata Wallr. l. l. Ch. corallina Willd. act. berol. t.* 2. *f.* 2. *Agrdh syst.* 123. (*sp. extorris*). — *Vaill. l. l. t.* 3. *f.* 8.

γ. prolifera, verticillorum physeumatibus cum primario robusto conformibus praelongis subcontinuis, ex axillis alia physeumata ramentacea 2-3 constricta, in fasciculos insignes aequales sessiles s. exsertos, raro fertiles transmittentibus. — *Ch. nidifica auct.*

In aquis stagnantibus salsis praesertim German. australis et mediae, rarius etiam in agro halens. et bremensi intercurrens. — (*NB.* Specierum cum synonymis selectis et certis triadem modó expositám, unam eandemque stirpem totidemque formas ad physeumatis molem capillarem (*Ch. gracilis*), filarem (*Ch. flexilis*) et funicularem (*Ch. translucens*) praestare, testis sum, et *Ch. translucentem* meam, physeumate monosiphonio laevi rarissime continuo, mole vario, plerumque a basi inde articulato-constricto ibique alia conformia continua in verticillos obsoletos perfectosque digesta emittente, clonariis ovato-subglobosis 6-8 gyrosis alaribus solitariis ternisve nudis, condyliis globosis lateritiis illa subaequantibus — insignem cum formis subscriptis, varietatibus et monstris commendo.)

1340. *Ch. barbata Meyen*, physeumate monosiphonio, plerumque filari, a basi indé constricto ibique alia physeumata regulariter verticillata, basi ramentis patentibus succincta, a media parte continua ex articulis 2-4 superioribus intra physeumata semi-verticillata brevia clonarium oviforme 6-8gyrosum coronula tenui tectum munientia exserente. — *Chara barbata Meyen in Schltd. Linn.* 1827. *t.* 3. *f.* 7. 8. *Reichenb. l. l.* 1595. *Ch. intricata Maerkl. in herb. Mert.*

In stagnis et fossis v. c. des Bischoffweilers pr. Er-

langam (*Maerklin*), agri hal. (*Wallr.*), am Plötzensee pr. Berolinum (*Meyen*). (Stirps, ni fallor, distincta, a praecedentibus, physeumatibus verticillorum ad basin fasciculo minorum sustentatorum articulatis, intra alia physeumata bracteaeformia, clonarium oviforme majusculum, tunica gyris 6-8 remotis inscripta et in coronulam sensim excurrente obductum, illis duplo plerumque brevius, transmittentibus.)

1341. *Ch. papulosa W.*, physeumate monosiphonio subfilari ramoso undique papuloso, a basi inde articulis, inferioribus remotis, reliquis sensim magis approximatis intercepto ibique alia physeumata regulariter-verticillata sena internodiis longiora, ad basin et juxta articulos iterum alia teretia spinuliformia patentia verticillata clonario sublongiora emittente, clonario ovato-subrotundo extus papuloso obtuse-plicato, condyliis sphaericis. — *Chara nidifica Bang. pr. pr.*

Inter Charam nidificam e mari septentrion. ejectam equidem stirpem eximiam rimatus sum, primo intuitu papulis microscopicis, omnes praeter condylia partes obtegentibus, demum, virore excusso, illas dealbantibus et physeumatibus verticillorum articulatis ibique similibus spinuliformibus obsessit, habitu prorsus horrido recognoscendam.

B. heterosiphoniae, physeumate primario polysiphonio tenuiter striato, ex articulis alia verticillata monosiphonia emittente, heterosiphonio prorsus.

1342. *Ch. coronata Ziz*, physeumate primario polysiphonio tenuiter striato funiculari, a basi ramosa inde articulato ibique alia verticillata monosiphonia inflata ex articulis constringentibus iterum alia eaque obsoleta linearia acuminata verticillata cum internodiorum ramentis conformia emittente, clonariis oviformibus exiguis solitariis ternisve, physeumatis rudimenta bracteiformia subaequantibus. — *Chura coronata Ziz. Bischoff cr. I. t. 1. f. 1. (ramulus)*

In fluminibus lente fluentibus agri berolin. (*Beyrich*),

:maniae mediae (*Zis*). (Stirps insignis, ad formas ıs, quibus procul dubio Ch. translucentis meae obnoxia, sedulo observanda. Internodiorum ramen- ı reliquis, tum ad verticillorum articulos, tum ad basin apicemque emergentibus conformia, lusus et ramentaceos saltem suadent.)

polysiphoniae, physeumate polysiphonio, non- ırca tubulum interaneum s. matricalcm alia gracil- onferruminata redintegrantc unumque quasi, mo- ›tilissime striatum, modo costatum redintegrante, ıque dextrorsum torto et ad internodiorum basin tacco, alioquin mundo s. frequentius massa gru- calcarea spurca; lateralibus verticillatis regulari- rformiterque articulatis vel ex monstri casu con- s. inflatis (monstra inflata cum blastematis meta- osi ad inflationem comparanda; cf. Wallr. Na- ch. d. Flechten. II. 148.)*; clonariis ovatis oblongis- 2 – 15 gyrosis; condyliis globosis lateritiis subjectis. harae verae Agrdh. Ch. tubulis compositis auct. ›mposito–tubulosae Reichenb.*)

13. *Ch. pulchella W. emend.*, physeumate po- ›nio subtilissime striato plerumque gracilescente ırí s filiformi mundo pellucido fragilissimo, a basi lia regulariter remoteque verticillata conformia in- iis nudis s. ramentaceis breviora pluries geniculata ramenta semiverticillata acuminata brevissima emit- exserente, clonariis ovato-subrotundis ramenta iformia superantibus, coronula connata tectis.

delicatula Desv., phys. gracillimo capillo saepius re nudo, alia conformia rariter verticillata exserente, s sterilescente. — *Ch. delicatula β. setacea Agrdh* 130. *Ch. delicatula Desv. Lois. l. l. Ch. aspera alg. XVIII.* 1. *pr. pr.*

globularis Thuill., phys. capillari nudo laete-virente ıplici protenso, ex articulis approximatis alia re- :er verticillata, e latere interno fertilia exserente. . *globularis Thuill. par. II.* 472. *Pers. syn. II.*

530. *Ch. gracilis Spr. syst. IV. 345. pr. pr. et excl. syn. ad Ch. monosiph. pertin. Ch. vulgaris β. DC. gall. II. 584.; var. γ. pulchella Wahlenb. suec. II. 692. Bruz. char. 8. Ch. intricata Steudel. Ch. pulchella Wallr. ann. 184. t. 2. excl. syn. plur. Ch. zeylanica Hornem. (sp. extorris).*

γ. capillacea Thuill., phys. protenso capillari s. filari, ex articulis remotis alia lateralia in verticillos regulares digesta internodiis longiora saepius praelonga, ex articulis fertilia exserente. — *Ch. capillacea Thuill. l. l. Pers. syn. II. 530. DC. syn. 119. Ch. fragilis Desv. Lois. l. l. Reichenb. l. l. 1597. Ch. vulgaris Hedw. theor. t. 32. 33. Schltd. berol. II. 46. aliorumque auct. Ch. Hedwigii Agrdh l. l. pr. pr.*

δ. inflata, phys. capillari, verticillorum ramulis sterilibus, a media inde parte parce inflatis. — *Chara capillacea auct.*

ε. aspera Willd., phys. capillari s. filari, saepe gracillimo, praeter ramenta internodiorum tenerrima acuta spinuliformia cum praecedentibus var. conformi, mole et proceritate vario. — *Ch. galioides DC. cat. 93., gall. VI. 246. (1-2 dodrantalis). Ch. canescens Desv. Lois. not. 136. DC. VI. 246. pr. pr. (dodrantalis, filaris). Ch. aculeata Gay in herb. Ch. pusilla Floerk. Dethard. in lit. (uncialis, erecta, omnium subtilissima). Ch. aspera Willd. l. l. 298. Wallr. ann. 186. t. 6. f. 3. Agrdh syst. 130. Reichenb. l. l. 1598. Jürg. alg. l. l. Ch. hirta Meyen. Ch. hispida a. Wahlenb. suec. II. 692. eoque teste ipsius Linn. suec. Ch. intertexta Desv. Lois. (lusus tener, parcius ramentaceus). Ch. jubata Thuill. in herb. gall.*

In aquis purioribus, nec non in stagnis salsis passim. (*Linnaeo* forsan jam nota, a me primum nec non cum aliis formis ramentaceis, a *Willdenowio* et *Dethardingio* lectis, distincta.)

1844. *Ch. crinita W.*, physeumate polysiphonio filari membranaceo subsimplici hyalino sulcato plerum-

que mundo sequaci valde protenso, a basi inde alia physeumata lateralia 10-12 in verticillos regulares, internodio ramentis fasciculatis tenuissimis longissimis acicularibus propexis undique horrido duplo breviores digesta 6-8 articulata exserente, clonariis oblongis perpendicularibus tenuissime tunicatis, demum gyris sulcatis parce notatis, nigris, coronula 5-dentata pertenui tectis, ramentis bracteiformibus verticillatis patentibus duplo brevioribus. — *Ch. crinita Wallr. ann.* 190. *t.* 3. *Agrdh syst.* 126. *Brux. ch.* 10. 19. *Fries nov. I.* 57. *II.* 589. *Kaulf. l. l. t.* 1. *f.* 20-24. *Ch. hispida γ. crinita Wahlenb. suec. II.* 692. *Ch. galioides Petit in herb. Gay. Ch. canescens Lois. not.* 139. *pr. pr. Reichenb. l. l.* 1599. *excl. syn. Floerk. DC. gall. VI.* 246. *pr. pr. Ch. horridula Dethard. pr. pr.*

In stagnis salsis agri hal. v. c. Koelmensi ubertim. (*Wallr.*) (Habitu ex ramentorum ubertate, formis ramentaceis, stirpium aliarum similis omnino, at physeumate sulcato nudo, nec vix nisi sordibus adhaerentibus nec transfusis spurco, hyalino s. stramineo sequaci plerumque subsimplici et valde protenso, ramentis fasciculatis porrectis acicularibus internodia et phys. lateralium basin obvallantibus, verticillis denis senisve remotis; clonario oblongo fere subcylindrico, tunica tenerrima obducto, sulcis s. striis duplicatis subtilissimis notato, coronula acuta pertenui tecto, ramentis bracteiformibus duplo breviore, a reliquis affatim dignoscenda. Variat physeumatis proceritate digitali s. bicubitali et verticillis multo brevioribus, fere obsoletis. Ex synonymis meum vindico, reliquis certius rataque stirpis innixum diagnosi.)

1345. *Ch. vulgaris L.*, physeumate polysiphonio filari ramoso tenuiter contortoque costato, raro mundo, frequentius massa calcarea obducto vel quoque inter internodia suprema ramentaceo, a basi inde alia physeumata regulariter verticillata conformia pluries constricta ibique inter physeumata semiverticillata fertilia, clonario oviformi longiora articulata s. rarius continua inflata exserente.

α. munda, phys. rite comparato mundo inter verticillos supremos saepius ramentis papillosis s. cylindricis reversis instructo. — *Ch. batrachosperma Thuill. par. I.* 473. *DC. gall. II* 586. *Pers. syn. II.* 530. *nec Weis. Nitella batrachosperma Agrdh syst.* 126. *Ch. vulgaris v. viridior Wahlenb. suec. II.* 692.; *β. nuda Sm. brit. I.* 5. *Ch. flexilis Spr. hal.* 290. *excl. syn. Mart.* 17. *Ch. Hedwigii Agrdk syst.* 129. *pr. pr. Ch. diffusa Wallm. apud Liljebl. Ch. vulgaris L. et auct. pr. pr. Hedw. theor. t.* 34. 35. *Ch. baltica β. glabrata Agrdh l. l.*

β. foetida, phys. rite comparato undique massa calcarea grumosa obducto, inter verticillos supremos nudo s. ramentaceo. — *Ch. vulgaris L. sp.* 1624., *ed. Willd. IV.* 183. *Wallr. ann.* 179. *t.* 1. *f.* 1. *Wahlenb. suec. II.* 692. *Pers. syn. II.* 530. *Willd. act. I. Sm. brit. I.* 4. *Engl. bot. t.* 336. *Flor. dan. t.* 150. *Hoffm. germ. II.* 322.

γ. funicularis, phys. rite comparato, nunc nudo, nunc ramentis obsito eoque plerumque incrustato difformi fragilissimo, verticillorum physeumatibus interhodio triplo brevioribus incurvis, nonnisi obsoletis, saepius sterilescentibus. — *Ch. funicularis Thuill. par. l. l. Pers. l. l. Ch. vulgaris γ. papillata Wallr. ann.* 183. *excl. syn. Ch. hispida montana et canescens auct.* (*spec. ramentacea.*)

δ. m. inflatum, phys. primario polysiphonio capillari s. filari, ex stricturis alia physeumata verticillata, praeter articulum inferiorem nonnisi fertilem, difformia inflata monosiphonia, dein complanata exserente. — *Ch. vulgaris auct. qrd. Ch. gracilis et scoparia Maerkl. in lit. Ch. decipiens Desv. Ch. batrachosperma et globularis auct. qrd. gallic. Ch. foliosa Nolt. in herb. Mert. Ch. montana Schleich. cat.* 1807. *p.* 10. *Pers. l. l.* (*lusus verticillis magis approximatis, habitum caudatum mentiens.*)

In German. aquis, var. *α.* purioribus, *β.* in stagnantibus abundat; *γ.* in lente fluentibus, *δ.* in scaturiginibus editioribus passim intercurrunt. (Physeumata praeter molem variam, aliis quoque rationibus fortuitis quidem et ad locum fideliter redeuntibus et ad formas modo l. adhibitis, habitum varium adficiunt, prout superficies mun-

da (*var.* α.) perstiterit, s. tegmen calcareum induerit (*var.* β.), vel verticillorum physeumata obsoleta tantum et veluti extremis deficientibus mutila conglomerata fuerint (*var.* γ.), s. inter se difformia ex inflatione accedente semet informaverint.)

1346. *Ch. hispida L.*, physeumate polysiphonio subramoso, plerumque funiculari corticato crasso eoque contorto magis innocuo fragili, a basi inde alia physeumata regulariter verticillata producta, internodio ramentis sparsis confertisque reversis horrido breviora, pluries constricta ibique fertilia exserente, clonariis oviformibus, coronula in limbum ovatum obtusum patentem divisa tectis, ramenta semiverticillata subaequantibus. — *Chara hispida L. sp.* 1624., *ed. Willd. IV.* 185., *act. berol. l. l.* 87. *Pers. l. l. Sm. brit. I.* 5. *Hoffm. germ. II.* 185. *Wallr. ann.* 187. *t.* 4. *Wahlenb. succ. II.* 692. *excl. syn. omn. et var. praeter* β. *Agrdh syst.* 128. *Reichb. l. l.* 1598. *Bruz. ch.* 9. 20. *Engl. bot. t.* 463. *Flor. dan. t.* 154. — *Moris. hist. XV. t.* 4. *f.* 9. *Plukn. amalth. t.* 29. *f.* 4.

α. *leptodermatina*, phys. molis variae, plerumque tamen funiculari glebisque calcareis undique obsito ramentisque acicularibus obsesso, ob tubulos exteriores tenuiores sulcato, internodiis superioribus horrido-ramentaceis. — *Ch. hispida auct.*; *var. major Wallm. Ch. horridula auct. ipsiusq. Dethard. secundum spec. olim cum clonariis oviformibus data.*

β. *pachydermatina*, phys. crasso culmi secalini molem aequante corticato contorto, praeter internodia suprema plerumque innocuo. — *C. hispida Pers. Bisch. cr. t.* 1. *f.* 9.

γ. *m. inflatum*, phys. mole, longitudine et superficie vario, alia physeumata verticillorum, praeter articulos inferiores cum illo conformes difformia, s. monosiphonia inflata exserente.

a. *balticum*, verticillorum physeumatibus brevibus, praeter articulos inferiores 2–4, intra ramenta verticillata fertiles, in extremitates inflatas breves continuas mono-

siphonias steriles desinentibus. — *Ch. baltica Fr. novit.* 289. *Agrdh syst.* 127. *Brux. char. II. Ch. hispida δ. baltica Wahlenb. suec. II.* 693.

b. *halense*, verticillorum physeumatibus praelongis, praeter articulum infimum in extremitates continuas monosiphonias steriles, illo decies longiorem protensis. — *Ch. vulgaris γ. elongata Wallr. ann.* 182, *pr. pr. Ch. tomentosa auct. qrd.*

In lacubus et piscinis profundioribus totius German. passim. (Mole et proceritate physeumatis primarii insigniter variat et lusum *majorem* et *minorem* jactat, formis l. aeque communes habitumque plane alienum inter se mentientes. Formas minores leptodermatinas ad Ch. vulgaris var. reflectere, verum quidem, nihilosecius Ch. hispidam, internodiorum ramentis copiosis sparsis reversis longioribus, proceritate constante, clonariis oviformibus majoribus, coronula obtusa patula tectis, distinguere mallem.)

1347. *Ch. ceratophylla W.*, physeumate polysiphonio ramosissimo funiculari sulcato contorto saepius suberoso rigidissimo, ramentis conicis cuspidatis papillaeformibus aspero, articulis nodosis intercepto ibique alia verticillata superne confertiora conformia, ex articulis confertis inter ramenta brevia verticillata fertilia, facile inflata continua exserente, clonariis oviformibus, coronula 6-dentata obtusa tectis, condyliis subjectis insignibus coccineis. — *Ch. ceratophylla Wallr. ann.* 192. *t.* 5. *Agrdh syst.* 127. *Ch. tomentosa β. magis conglomerata Wahlenb. suec. II.* 693.

β. m. inflatum, phys. plerumque leptodermatino tenuiter sulcato spithameo, alia verticillata praeter articulum infimum in extremitates continuas steriles monosiphonias taeniatas praelongas protenso. — *Ch. tomentosa L. sp.* 1624. *excl. syn. Fries in lit.* (*spec. verticillorum articulis* 1-3 *polysiphoniis, extremis monosiph. inflatis*). *Agrdh syst.* 127.; *var. α. Wahlenb. suec. l. l. Spr. syst. IV.* 345. *excl. syn. Thuill. Ch. tomentosa β.*

latifolia Reichb. l. l. 1601. *Schltd. ber. I.* 46. *Ch. latifolia Willd. l. l.* 299. *Ch. ceratophylla Hornem fl. dan. t.* 1656. (*opt.*)

In lacubus majoribus; var. *α.* agri hal. in den Wansleber Doemeken abundat; m. *β.* im Tegler See agri berol. (*Willd.*, *Schltd.*); ducat. megapol. am Tollensee (*Detharding*, *Roeppert*); im Schaalsee (*Mertens*) et aliis German. mediae locis passim. (Ramenta ramulos obsidentia et fines ramorum extremi (*m.* *β.*) monosiphones habitum planum in exsiccatis fingunt, ex quo fuco Ch. latifoliae sensus incongruus ortus. Clonaria etiam in hoc plane non s. rarissime (*nuda, bracteis destituta, Schtd.*) occurrunt et monstri casum indicant. Rami pluries constricti ramentis aucti, habitum (*α*) alienum, foliosum, horridum et pinguem fingunt.)

NB. Charas modo traditas omnes, tum nostrates, tum quoque gallicas et suecicas in gasophylaciis Gayianis et Mertensianis ditissimis ad specimina auctorum rata digessi, nec tamen desunt aliae omissae, ex quarum numero ab *Agardhio* (*praef. ad syst. p.* 28.): *Chara firma, collabens, pilifera, fallax laudatae. Ch. ulvoiden Bertol., Ch. Braunianam Gmel.*; *Ch. capillarem et botryoiden Krock.* aliis dijudicandas et explodendas relinquo.

Algae physeumatis natura Fungis perfectiores, propagationis apparatu omnino inferiores, centrum totius regni agamici occupant ideoque tum habitu externo tum partium singularum seorsim lustratarum examine ad alteram quamque spectant et revergunt quasi classem earumque similitudines adfinitatis consanguineae vinculis nexas adpellant. Variae hinc apud varios auctores in contentionem venerunt species, in systemate, ut ita dicam, veluti errabundae, ab *Agardhio* tamen huic classi subscriptae. *Muscorum* primordia pseudocotyledonaria prorsus sistunt: *Protonema Agrdh syst.* 43. (*Herpotrichum Fr.*) *repens, umbrosum* (*Conferva umbrosa Dillw. Roth*), *velutinum* (*Conf. varia Roth. C. velutina Dillw.*

Byssus velutina L.), *cryptarum* (*C. cryptarum Dillw.*), *Acharii* (*C. Acharii W. et M. Roth. Dillw.*), *Orthotrichi* (*C. Orthotrichi Dillw.*), *Equiseti*, nec alia *C. frigida auct. qrd.* — *Lichenibus* a me tribnuntur: *Palmella botryoides* seu hologonidia asyntheta (*cf. Naturg. I.* 308., *fl. crypt. I.* 516.); *Nostoc commune Ag.* (*Thrombium Nostoc p.* 295.) *Lichina confinis Ag.* (*Thr. glaciale p.* 297.) *Mycinema Pulveraria Pers.* (*Epinyctis latebrarum W.*) *Scytonema byssoideum et Stigonema atrovirens* (*Parmelia velutina W.*) *Fungorum* regnum dives intrant: *Byssocladium fenestrale*; *Mycinema fulvum*, *Pteridis*, *et Protonema muscicola*, (*Plegmatia*); *Chroolepus et Trentepohlia Ag. syst.* 36. *Syncollesia foliorum* et aliae ejusmodi. *Amphibola* habeo vegetabilia, Algis tamen interim subscripta: *Leptomitum*, *Hygrocrocin et Oscillariam*.

Praeter has vero alia restat cohors inter regnum vegetabile et animale quasi ambigens, quae a nuperis Algis forsan audacius reddita s. adnexa, ordinis recepti gratia, corollarii loco, brevibus tractanda est.

Corollarium.

HYGROPHYTOZOA W. *Saft-Pflanzenthiere.*

Corpuscula organica (*frustula Ag.*, *granula Lyngb.*, *Jürg.*, *corpuscula Dub.*, *fila Spr.*) hyalina virore vegetabili debili subacta et latice vegeto forsan foeta, habitu externo cum physeumate algarum conformiter configurata eique analoga, contextu obsolete-celluloso alieno tamen instructa, striis articuliformibus minusque jugiter cohaerentibus inscripta, inter se facillime secedentia, libera s. muco excepta, varias nonnisi satis pulchras figuras concinnantia (*telamones.*)

(*Algae diatomeae Agrdh. Algarum appendix inter plantas et animalia ambigentia continens Dub. Algae amphibolae Spr. syst.* (Ordo Selerophytozois meis analogus.)

A. temachina, *telamonibus asynthetis compresso-teretiusculis s. planis, striis articuliformibus saepe interceptis ibique facile secedentibus, figura perquam variis.*

135. RHABDIUM W.

Telamones aciculares lineares s. cuneati muco obvoluti, in massam linearem complexi. (*Frustulia Agrdh. Echinellae sp. Lyngb.*)

1348. *Rh. obtusum W.*, telamonibus linearibus elongatis utrinque obtusis rectangulis massam subgelatinosam fusco-viridem difformem mentientibus. — *Frustulia obtusa Agrdh syst. I. Echinella obtusa Lyngb. hydr. t. 69. Jürg. alg. XIV. 10. Diatoma scalaris Gratel.*

Ad Vaucheriam dichotomam fossarum agri jeverens. (*Jürgens.*)

1349. *Rh. cuneatum W.*, telamonibus cuneatis minutissimis, mediotenus fascia flavente notatis, postice bidentatis, aggregatis. — *Frustulia cuneata Agrdh syst. 2. Echinella cuneata Lyngb. hydr. 70. Jürg. alg. XIX. 10.*

Ad litora maris septentrion. Wormskioldiae Plocamio insidens. (*Jürgens.*)

136. TEMACHIUM W.

Telamones filares fragillimi bacillares striis transversis densis inscripti ibique sponte inaequaliterque secedentes. (*Fragilaria Ag. Lyngb.*)

1350. *T. pectinale W.*, telamonibus simplicibus planis rigidis strictis fragillimis, striis transversis parallelis diametro triplo brevioribus medio pellucidis inscriptis ibique scissilibus, caespitem lutescentem constituentibus. — *Fragilaria pectinalis Agrdh syst. 7. Lyngb. hydr. t. 63. Jürg. alg. XVI. 4. Nematoplata argentea Bory. Diatoma pectinalis Agrdh. Flor. dan. t. 1598. Conferva attenuata Mart. erl. 297. pr. pr. C. lucens Thore. C. bronchialis Roth cat. I. 186., germ. III. 520. C. clandestina Bory. C. pectinalis Müll. act. petr. Dillw. conf. t. 24. Engl. bot. t. 1611.*

Ad plantas aquaticas, v. c. prope Vegesack. (*Roth*), insular. mar. septentr. (*Jürgens.*)

1351. *T. striatulum W.*, telamonibus filaribus attenuatis compressis flaventibus, striis parallelis densis inscriptis, septis alternatim solutis. — *Fragilaria striatula Agrdh. syst.* 7. *Conferva striatula Jürg. alg. XI.* 7.
Ad Polysiphoniam mar. septentr. (*Jürgens.*)

1352. *T. hyemale W.*, telamonibus attenuatis aurantiacis, articulis diametro dimidio brevioribus irregulariter solutis fragillimis. — *Fragilaria hyemalis Agrdh syst.* 7. *Lyngb. hydr. t.* 63.
In fontibus gelidis agri halensis. (*Wallr.*)

137. MELOSIRA AG.

Telamones filares articulati ad genicula constricti fragillimi interque se facile secedentes.

1353. *M. numulina Ag.*, telamonibus filaribus inaequalibus globulos subcirculares moniliformi-seriatos continentibus, caespites ochraceos constituentibus. — *Meloseira nummuloides Agrdh syst.* 8. *Gaillonella nummuloides Bory. Dub. gall. II.* 989. *Fragilaria nummuloides Lyngb. hydr. t.* 63. *Conferva moniliformis Jürg. alg. I.* 7. *excl. syn. C. nummuloides Engl. bot. t.* 2287. *nec Dillw.*
Ad culmos Poae maritimae in fossis insulae Norderney. (*Jürgens.*)

1354. *M. moniliformis Ag.*, telamonibus filaribus articulis ellipticis diametro sesquilongioribus linea transversali-notatis interceptis, caespitem fuscescentem constituentibus. — *Meloseira moniliformis Agrdh l. l. Conferva inflexa Roth germ. III.* 527. *Conf. moniliformis Müll. Web. et M. Flor. dan. t.* 1548. *f.* 1. *nec Jürg.*
In similibus cum praeced. locis.

1355. *M. Jürgensii Ag.*, telamonibus fuscescentibus, geniculis contractis articulis, estriatis diametro sesquilongioribus. — *Agrdh syst.* 9. *Conferva lineata Jürg. alg. V.* 10.
In fossis submarinis insulae Norderney. (*Jürgens.*)

138. DESMIDIUM AG.

Telamones filares transversim densissime striati mucosi flexiles virentes in articulos semisoluti, figuram pinnatifidam (tunc) veluti mentientes.

1356. *D. Swartzii Ag.*, telamonibus stria longitudinali viridi notatis, articulis bidentatis, post copulationem figuram pinnatifidam mentientibus. — *Desmidium Sw. Agrdh syst. 9. Conferva dissiliens Engl. bot. t. 2464. ?Jürg. alg. XVI. 6. Diatoma Swartzii Ag. Sw. bot. t. 491. Lyngb. hydroph. t. 61.*
In aquis quietis agri jever. (*Jürgens.*)

139. DIATOMA DC.

Telamones articulati hyalini rigidi compressi dein in frustula angulata s. polymorpha, angulis alternis hinc cohaerentia secedentes.

† *hydrophila, aquarum dulcium.*

1357. *D. tenue Ag.*, telamonibus compressis intricatissimis laevibus non striatis utrinque dilatatis hyalinis, articulorum angulis alternatim cohaerentibus diametro triplo brevioribus. — *Diatoma tenue Agrdh syst. 4. Sw. bot. t. 491. ?Lyngb. hydr. t. 61. D. vulgare Bory. Conferva flocculosa Fl. dan. t. 1487.*
In aquis quietis agri hal. passim.

1358. *D. flocculosum Ag.*, telamonibus compressis intricatissimis flexuosis, articulis diametro subaequalibus striatis, striis plurimis (5-10) parallelis longitudine aequalibus centrum non attingentibus duplicemque lineam verticalem veluti mentientibus. — *Diatoma flocculosum Agrdh syst. 4. Lyngb. hydroph. t. 61. Conferva flocculosa Roth cat. I. t. 4. f. 4. Dillw. conf. t. 28. Engl. bot. t. 1761. C. rhomboidalis Bory.*
In aquis stagnantibus Thuring. passim.

†† *halophilae, aquarum marinarum.*

1359. *D. marinum Lyngb.*, telamonibus compres-

sis intricatissimis flexuosis, articulis diametro sesquilongioribus, striis 2 s. 1 parallelis centrum non attingentibus notatis. — *Diatoma marinum Lyngb. hydroph. t. 62. Agrdh syst.* 5. *Jürg. alg. XIX.* 9. *D. flocculosum DC. gall. II.* 49. *excl. syn. D. danicum Bory. Conferva taeniaeformis Engl. bot. t.* 1883. *Jürg. alg. VI.* 8.
Ad litora insularum Norderney et Wanger. (*Jürgens.*)

1360. *D. Biddulphianum Ag.*, telamonibus simplicibus compressis longitudinaliter striatis viridulis, articulis solutis quadratis transversim fasciatis subalternatim refractis. — *Diatoma Bidd. Agrdh syst.* 5. *Conferva Biddulphiana Engl. bot. t.* 1762. *Jürg. alg. X.* 9.
In iisdem cum praeced. locis. (*Jürgens.*)

1361. *D. arcuatum Lyngb.*, telamonibus compressis teneris rigidis arcuatis diametro aequalibus, striis parallelis numerosissimis undique inscriptis. — *Diatoma arcuatum Lyngb. hydroph. t.* 62. *Flor. dan. t.* 1598. *f.* 2. *D. striatulum Agrdh syst.* 6. *D. rigidum DC. l. l. Conferva striatula Jürg. alg. XIX.* 6. *vix differt.*
Ad litora maris septentrional.

1362. *D. fenestratum Lyngb.*, telamonibus planis strictis flaventibus, articulis diametro quadruplo longioribus, centro fascia transversali notatis, demum solutis. — *Diatoma fenestratum Lyngb. hydroph. t.* 61. *Jürg. alg. XII.* 8. *Agrdh syst.* 5.
Ad Ulvam compressam maris septentr. (*Jürgens.*)

1363. *D. unipunctatum Ag.*, telamonibus transversim striatis compressis frrgillimis, articulis diametrum subaequantibus centro puncto rosaceo pellncido notatis. — *Diatoma unipunct. Agrdh l. l.* 6. *Achnanthes unipunctata Grev. cr. t.* 287. *Fragilaria unipunct. Lyngb. t.* 62.
Ad litora maris septentr.

1364. *D. obliquatum Lyngb.*, telamonibus subsimplicibus planis caespitosis fuscescentibus, articulis planis caespitosis fuscescentibus, articulis diametro sesquilongioribus obliquis fascia transversali punctoque no-

tatis. — *Diatoma obliquatum Agrdh syst. 6. Lyngb. hydroph. t. 62. Jürg. alg. XIII. 7. Conferva obliquata Engl. bot. t.* 1889.

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*)

1365. *D. Lyngbyei Ag.*, telamonibus simplicibus intricatissimis latescentibus, articulis diametro triplo longioribus. *Agrdh syst. 4. Diatoma tenue β. marinum Lyngb. t. 61. Jürg. alg. XIV. 9.*

In praecedentis consortio. (*Jürgens.*)

1366. *fasciculatum Ag.*, telamonibus simplicibus linearibus aggregatis strictis rigidis fastigiatis, e basi communi radiatim exeuntibus. — *Diatoma fasciculatum Agrdh. Sw. bot. t.* 491., *syst.* 8. *Echinella fasciculata Jürg. alg. XI.* 8. *excl. syn.*

Ad litora maris septentr. (*Jürgens.*)

140. ACHNANTHES BORY.

Telamones plani simplices articulati subquadrati, articulis linearibus incurvis 1-6 coliacreutibus obtusis, hinc in basin productis stipitiformem, vexilliformes.

1367. *A. brevipes Ag.*, articulis bipunctatis, basi stipitiformi brevissima. *Ach. syst.* 1. *Achn. adnata, dubia et bacillarioides Bory. Echinella stipitata Lyngb. hydr. t.* 70. *Jürg. alg. XIII.* 8.

Ad litora insul. Frisiae. (*Jürgens.*)

1368. *A. longipes Ag.*, articulis unipunctatis, basi stipitiformi productiore. *Agrdh syst.* 1. *Diatoma Vexillum Jürg. alg. VI.* 6. *Conferva stipitata Engl. bot. t.* 2488. *C. armillaris Müll. act. holm.* 1783. *t.* 3.

Ad litora insul. Wangeroge. (*Jürgens.*)

B. placunthia, telamonibus compositis, synthesin varie figuratam constituentibus.

141. ECHINELLA ACH.

Gelatina subglobosa hyalina, telamonibus ellipticis radiantibus farcta. *Agrdh nec alior.*

1369. *E. Acharii Ag.*, telamonibus cylindricis. *Agrdh syst.* 15. *Echinella radiosa Ach.*
In lacubus Thuringiae.

142. MERIDION AG.

Telamones cuneati s. ovati in laminas planas aggregati, muco obvoluti.

1370. *M. vernale Ag.*, telamonibus cuneatis, in semicirculum conjunctis massamque flaventem ovato-clavatam duriusculam fluitantem constituentibus. — *Meridion vernale Agrdh syst.* 2. *Echinella olivacea Lyngb. hydr. t.* 70. *Jürg. alg. XVI.* 9. *Ulva olivacea Flor. dan. t.* 1429.
In fossis ad culmos putres.

143. ENCOELIUM AG.

Telamones compositi tubulosi punctati-penicillisque obsessi, tenuiter membranacei, reticulati.

1371. *E. echinatum Ag.*, telamonibus funicularibus subincrassatis s. inflatis continuis teretibus fuscis, undique verrucis atris papillosis, dein in penicillos diaphanos solutis obsitis. — *Encoelium echinatum Agrdh syst.* 261. *Asperococcus rugosus et bullosus Lamour. Dub. gall. II.* 956. *Ulva Turneri Mert. Jürg. alg. XIX.* 2. *Engl. bot. t.* 2570. *U. rugosa DC. gall. II.* 8. *nec Linn. Gastridium Opuntia Lyngb. hydr. t.* 18.

Ad litora ins. Norderney ad Fucum nodosum. (*Jürgens.*) (Naturam vegetabilem fabrica renuit, quod cum *Anadynomene* genere, melius huc militare videtur.) (Caetera, *Gloionema* v. c. *Agardhio* auctore, gelatina filiformi tenaci corpusculis ellipticis longitudinaliter seriatis farcta insigne, et *Alcyonidium*, *Agardhio* monente, fronde spongiosa succosa lobata granulis repleta, distinctum, (*Ulva diaphana Flor. dan. t.* 1245. *Jürg. alg. III.* 3.), *Badiagam Schwab. Spr.* ipsumque *Codium*, ab auctoribus receptum relinquo, dum haec jam nimis amphibola videantur.)

Classis VI.

FUNGI L. *Schwämme.*

(*Mycetes Spr.*)

Vegetabilia simplicissima, multiformia, tum a classium praecedentium natalitiis, fabrica et morphosi alienigena, tum inter se iisdem plane rationibus ipsoque habitu ordinum singulorum perquam vario haud mediocriter desciscentia, ex Naturae, rudem inconditamque materiem ad umbram qualemcunque vegetabilem informandam addiscentis, machinatione audaciore, contextus simplicissimi synthesiuve laxam constipantis ope ad typum mycetoideum, vix nisi clanculo ultimas classes appellantem, rite exarata concinneque saepius figurata, neque vitae et locorum natalium conditione vel morphoseos ratione, figurae et colorum amoenitate, neque etiam virore vegeto, herbaceis illis oculorum laetitiis, neque ectypo vegetabili et odore sueto sed proprio illo mucido et mycetoideo inclarescentia, plurima vilia omnino habitu ac abjecta, quaedam satis speciosa, eaque neque ab usu domestico (*μυκήτης βρώσιμοι Diosc.*) neque a noxarum suspicione (*μ. φθάρτικοι Diosc.*) aliena, omnia vero ordine partium concentuque magnifica, scotophila, a sole et aqua refugientia nec ex hac denuo reviviscentia, fermentationis acetosae et vinosae vel putredinis ineuntis pedisequa, iisque faventibus sive ex mutua cubilium cum Natura genetrice relatione jam sponte quasi propullulantia, jam ex mycelio, pseudocotyledonum analogo, Jove pluvio s. udore tepido auctumnali intrantibus nascentia, partes elementares globulosas et filamentoso-arachnoideas ad stroma asynthetum s. syntheticum, particularum propagationi inservientium apparatum varium (*sporidia et asci auct., farina fungorum*

L.) nudum s. diversimode reconditum illico parans concinnantia. **Stroma**, cormi pars analoga, (*stroma et thallus Lk.*) mere-simpliciter-laxeque cellulosum partiumque elementarium et propagationi inservientium, illico succrescentium connubium ad morphosin typicam informandam adhibens, vel ex ipsis cubilibus inde mutatis mutuans totidemque cum singulis deflexibus ordines perpetrans, nunc videlicet ex cellulis meris compositum (*pseudostroma*) et partibus quibuscunque propagationem spondentibus, saltem non perspicuis destitutum (*Asporomycetes*), nunc ex cubilibus penitius inversis (*pseudosporidochium*), vel ex substantia propria in conceptaculi distincti figuram concinnatum (*sporidochium*) sporidiisque liberis nec adminiculis alienis sustentatis foetum (*Sporomycetes*), nunc ex cellulis fistulosis arachnoideis simplicibus constipatisve plerumque hyalinis (*hypha*), varie dispositis conflatum (*hyphasma*) similibusque particulis, aliter tamen figuratis, magis minusve jugiter appensis instructum (*Hymenomycetes*), nunc ex massa fluxa amorpha ocius exarescens vasculorumque adnatorum s. tornatorum saepius stipitatorum instar emergens (*peridium*) sporidiisque illico in farcimen pulveraceum, floccis stuposis appensis foetum (*Myxomycetes*), nunc vero in tuberculorum verruciformium membranaceorum s. carnosorum diversimode et cum ordine quodam reclusorum, sive cubilibus ipsis sive strato proprio innatorum figuram exaratum (*perithecium*), nucleo sporuligero vario, primum pulposo dein saepius ex poro promanante s. ex ore recluso projecto foetum eoque emisso vacuum omnino (*Pyrenomycetes*), nunc denique veluti strata satis varie, at cum typo mycetoideo congruenter figurata (*stroma proprie sic dictum*), sive pulposa nonnisi amorpha (*collestromatici*), sive cyathiformia (*cyathostromatici*), sive elongata, in clavae, arbusculae, phalli mitrulaeve figuram concinnata (*corynestromatici*), sive magis dilatata inque pileum rotundatum dimidiatumque, lamellis subtus, poris dentibusque instructum (*pilostromatici*) ibique membranula distincta ascophora (*hymenium*) s. ascis linearibus

foeta vestitum (*Hymenomycetes*) praestans partiumque plurium multiplicatione praecellens.

(*Μυκήτης Diosc. Mycetes Spr. Wallr. Fungi Plin. Linn. et auct. — Mucedineae Brong. Dub. Hyphomycetes Lk. Coniomycetes et Byssaceae Fr. — Uredineae Dub. Gymnomycetes Lk. Coniomycetes Fr. pr. pr. — Lycoperdaceae Dub. Angiocarpi Pers. Gastromyci Lk. Gasteromycetes Fr. — Hypoxyla DC. Dub. Xylomyci Willd. Pyrenomycetes Fr. — Hymenomycetes Fr. Fungi Brong. Dub.*) — Prisci *Aristotele, Theophrasto, Dioscoride, Plinio* aliisque auctoribus praeeuntibus, Mycetes vegetabilibus, quorum radios praestant, succensuere; *C. Bauhinus* pro pituita corporum putrescentium mala ac superflua habuit; *Ruellius* originem sementivam eorum defendit; naturam animalem prohibuere praeter mediae aetatis scriptores, *Linnaeus* olim (*dissert. mundum invisibilem delineatura. Holm.* 1767.), *Büttner, Otto de Münchhausen et Weis,* ipseque *O. Fr. Müller* in Pyrenomycetum pulpaco ccophora, animalcula s. Zoophytorum naturam enucleavit. — *Linnaeus* Mycetes flocci habuit, nec cum Algis regni quisquilias vegetabilis appellare erubuit; *Persoonius* primas ad ordinem systematicum duxit lineas; *Linkius, Neesius, Kunzeus* cum additamentis eximiis expoliverunt et *Friesius* denique ὁ πάνυ in opere palmario emendavit.)

Ordo I.

ASPOROMYCETES W. *Zellenpilze.*

Vegetabilia quoad fabricam et genesin simplicissima, prima vegetationis mycetoideae initia ejusque syntheseos primordia, mycelio destituta, sponte quasi sive ex fabrica foliorum inversa sive ex putredinis ineuntis temperie mala succrescentia, jam amorpha plane, jam figuram tornatam adficientia cumque aliis perfectioribus configurata, saepius cryptophila, perirrhiza vel entocaula, ordinum sequentium prototypi eorumque rudimenta cellulosa ste-

rilia spondentia, nunc globulorum morphosi praevalente fere solum ex cellularum, parenchyma cubilium, quadantenus referentium et immutatarum congerie homogene constipata, vel sub corpusculorum figuratorum magis forma subeuntia (*pseudostroma*), colore vario saepius stygio insignia, nunc morphosi fibrarum s. fistulorum praevalente ex filis arachnoideis fistulosis simplicibus omnino, sive corticem circumducentibus continuis s. disseptis (*rhabdi*) composita, praeter sporangiorum rudimenta, sporidiis veris saltem discretis et propagationi inservientibus egena s. aspora plane vel partes solum analogas (*appendices sporomorphas*) proferentia.

(*Hyphomycetes trichoidei et membranacei Lk. syst. Mucedines asporae Lk. ord. Hyphomycetes phylleriaceae et hymenotrichi Fr. Inomycetes terrestres Nees. Trichomyci et Byssi fibrillaeformes Pers. myc. Fungi gymnocarpi filamentosi DC. F. nematothecii byssoidei Pers. syn. Hymenomycetes sclerotiacei Fr. Lycoperdaceae sclerotieae Dub.* — (Ordo dubius ob partium sporomorpharum defectum, aliorum vegetabilium forsan primordia s. monstra, ex nisu vegetationis inverso succrescentia habitumque proprium fideliter concinnantia.)

A. gongromorphi, rhabdis fistulosis epiphyllinis s. pseudostromatibus compactis epiphloeodeis, cellularum et parenchymatis vegetabilium perfectiorum veluti excrementis (*οἱ γόγγροι*), *sub forma typica varie succrescentibus habitumque pro varia configurationis globulosae s. fistulosae ratione diversissimum concinnantibus.* — Vegetationis mycetoideae symbola elementaria.

a trichomorphi, (*trichomata*), *rhabdis epiphyllinis fistulosis continuis, figura et colore variis, intus massa grumosa farctis eaque absorpta hyalinis, ex foliorum vivorum epidermide male succrescentibus.* (*Hyphomycetes phylleriaceae Fr. Mucedineae phylleriaceae Dub.* — Status morbosi vestitus plantarum, *Fr. myc.* Foliorum veluti excrementa, nec tamen a typo proprio aliena.

144. ERINEUM PERS. *Blattfaser.*

Rhabdi (*flocci Lk., Kz., fibrae Mart., filamenta Dub.*) simplicissimi continui cylindrici diaphani tenuiter membranacei obscure cellulosi, inter figuram clavatam, turbinatam et filarem varii, massa grumosa (cum sporidiis forsan analoga sive ad latera (pilorum instar) coacta sive diffusa) farcti, eaque excussa hyalini utriculares, in areas caespitosas congesti.

(*Phyllerium. Taphria et Erineum Fr. obs. Erineum Pers. Kunze in mykol. Heft. II.* 133-176. *Schlechtendal; die Gattung Erineum, in Denckschrift der Regensb. bot. Gesellsch. Tom. III. et seorsim impress. Ratisb.* 1821.) *Grevill. in edinburg. Journ. XI.* 71.

† *taphria, rhabdis granuliformibus, minutis et figura ovoidea decrescentibus, aream mellitam serico veluti obductam perficientibus.* — Partium mellitarum et resinacearum transfigurationes mycetoideae.

1372. *E. aureum Pers.*, hypo-, rarius epigenum, rhabdis simplicissimis minutissimis ovato-clavatis pallide-flaventibus areolam circumscriptam impressam, hinc bullatim prominulam occupantibus faciemque tenuiter velutinam aureo-flaventem mentientibus. — *Taphria populina Fr. obs. I.* 217. *t.* 8. *f.* 3. *Erineum populinum Schum. E. aureum Pers. syn.* 700., *mycol. I.* 8. *Kunz. l. l.* 133. *Dub. gall. II.* 913. *DC. gall. VI.* 14. *Grev. l. l., crypt. t.* 13. *Alb. et Schw. nisk.* 371. — *Malpigh. de excrem. et tumor. t.* 22. *f.* 78.

Ad utramque Populi tremulae foliorum faciem, frequentius tamen inferiorem, vulgare. Aestate.

1373. *E. gryseum Pers.*, hypogenum, rhabdis microscopicis e figura subglobosa clavatis numerosissimis pallide rubentibus dein expallentibus, aream impressam latescenti-rotundatam constipantibus faciemque sericeam mentientibus. — *Erineum griseum Pers. mycol. I.* 8. *excl. syn. Kunz. l. l.* 115. *Dub. gall. II.* 912. *E. minutissimum Grev. l. l.* 81. *Taphria quercina Schmidt in lit.*

Ad foliorum Quercus faciem inferiorem rarius, praesertim in German. australis tractibus.

1374. *E. badium Kunz.*, hypogenum, rhabdis minutissimis oviformi-clavatis, aream subaequalem pustulaeformem subgrumosam badiam occupantibus. *Erineum badium Kunz. l. l.* 135. *Taphria alnea Schmidt in lit.*

Ad foliorum Alni glutinosae paginam inferiorem, v. c. Lusatiae super. (*Schmidt.*)

†† *grumaria, rhabdis abbreviatis difformibus magisque depressis et a figura filari alienis, capitato-clavatis, aream grumosam mentientibus.* (*Rubigo Lk. Mart. Fr. nec priscor.* — Cellularum deformationes.

1375. *E. Oxyacanthae Pers.*, amphigenum, rhabdis brevissimis ovato-capitatis subclavatis, primum sparsis pallidis, dein confertis integramque folii faciem obliterantibus, fuscescentibus. — *Erineum clandestinum Grev. l. l.* 76. *t.* 2., *crypt.* 141. *f.* 2. *Kunz. l. l.* 144. *Dub. gall.* 912. *E. oxyacanthae Pers. mycol. I.* 7.

Ad utramque foliorum Crataegi Oxyacanthae et monogynae faciem passim.

1376. *E. nervisequum Kunz.*, epigenum, rhabdis tenuibus clavaeformibus pallide-roseis, vittas lineares superficiales cum nervis facie superioris utrinque parallelas s. nervisequas farinaceo-grumosas tenues demum pallidas constituentibus. — *Erineum nervisequum Kunz. l. l.* 143. *Link sp. II.* 159. *Pers. mycol. I.* 7. *Dub. gall. II.* 912.

Ad foliorum Fagi sylvaticae juniorum paginam superiorem, v. c. Lusatiae super. (*Schmidt*), Thuring. et Hercyn. infer. et aliis locis passim, primo vere.

1377. *E. Padi Duv.*, hypophyllum, rhabdis effusis superficialibus dense grumosis, primum ex albido rubellis, dein aurantiacis, demum spadiceo-umbrinis, irregulariter cyathiformibus. *Erineum Padi Duv. Rebent. ind.*

berol. 29. *Kunz. l. l.* 144. *Schltd. erin.* 93. *E. padineum Fr. obs. I.* 322. *Rubigo Padi Mart. erl.* 348.

Ad Pruni Padi foliorum paginam inferior. passim. Aestate.

1378. *E. purpurascens Gaertn.*, hypogenum, rhabdis infundibuliformibus, primum pallidis, areas subimmersas circumscriptas occupantibus, dein confluentibus rufescenti-tabacinis omnemque paginam obliterantibus. — *Erineum purpurascens Gaertn. in Roehl. germ. II.* 357. *Kunz. l. l.* 137. *Link sp. II.* 161. *Dub. gall. II.* 912. *E. agariciforme Grev. l. l.* 80. *t.* 3. *f.* 14. *E. acerinum Schum. Rebent. DC. Schltd. nec Pers. Rubigo acerina Link obs. I.* 22. *f.* 36. *Mart. erl.* 348.

Ad Aceris campestris et platanoidis foliorum faciem aversam satis frequens.

1379. *E. fagineum Pers.*, hypogenum, rhabdis difformibus turbinato-clavatis, primum albidis in areas ovato-subrotundas parce immersas digestis, dein confluentibus ferrugineo-spadiceis spatiumque internervium contractum obliterantibus. — *Erineum fagineum Pers. obs. II.* 102., *syn.* 700., *mycol. I.* 8. *Kunz. l. l.* 141. *Link sp. II.* 158. *Grev. l. l. t.* 3. *f.* 10., *crypt. t.* 250. *f.* 1. *DC. gall. II.* 592. *cum var. pallida et purpurea, Fago sylv. purpureae propria. Rubigo faginea Nees syst.* 64. *t.* 5. *f.* 10. *Mart. l. l. Erineum lacteum Fr. obs. II.* 371.

Ad foliorum Fagorum nostratium paginam inferiorem, primo vere minime rarum.

1380. *E. alneum Pers.*, hypogenum, rhabdis primum simplicibus albidis dein subdivis, apicem versus tubercula capituliformia sustinentibus, in basin brevem crassiusculam tenuatis, areas irregulares confluentes internervias parce immersas praestantibus. — *Erineum alneum Pers. syn.* 701., *mycol. I.* 7. *Kunz. l. l.* 146. *Link sp. II.* 157. *Fr. obs. I.* 223. *Grev. l. l.* 77. *t.* 2. *f.* 7.; *crypt. t.* 157. *f.* 2. *Dub. gall.* 911. *Rubigo alnea Link obs. I.* 22. *Nees syst.* 64. *f.* 63. *B. Mart. erl.* 348. *Mucor ferrugineus Bull. herb. t.* 514. *excl. syn.*

Ad foliorum Alni glutinosae faciem aversam auctumno vulgare, pro varia aetate tamen habitum et colorem varium induens.

1381. *E. platanoidis* Fr., hypogeum, rhabdis globoso-cyathiformibus cupulatisve in basin stipitiformem brevem tenuatis, primum pallidis dein rufescentibus demum nitido-spadiceis, in areas axillares internerviasque tenues aequales demum effusas digestis. — *Erineum platanoidis Spr. syst. IV.* 560. *E. platanoideum Fr. obs. I.* 224. *Kunz. l. l.* 139. *Dub. gall. II.* 911. *Link sp. II.* 156. *E. curtum Grev. l. l.* 80. *t.* 3. *f.* 3.

Ad foliorum Aceris platanoidis faciem inferiorem passim.

1382. *E. betulinum Schum.*, hypogenum, rhabdis difformibus clavatis turbinatis infundibuliformibusque, nonnisi subbicornibus, primum albidis dein ferrugineis, in basin stipitiformem productis, areas maculaeformes dispersas informantibus. — *Erineum betulinum Schum. saell. II.* 445. *Kunz. l. l.* 149. *Dub. gall. II.* 911. *Fr. obs. I.* 221. *Link sp. II.* 155. *Grev. l. l.* 79. *t.* 3. *f.* 16. *nec DC. et alior. Rubigo betulina Link obs. I.* 22.

Ad Betulae albae paginam inferiorem haud adeo rarum. Aestate.

1383. *E. roseum Schultz*, epigenum, rhabdis difformibus, e basi stipitiformi brevi clavatis apice depressis discum truncato-scutellarem s. subinfundibuliformem recludentibus, primum roseis dein fusco-purpureis, pulvinos grumosos elevatos sparsos effusos praestantibus. — *Erineum roseum Schultz starg.* 506. *Schltd. erin.* 21. *Kunz. l. l.* 150. *Link sp. II.* 155. *Dub. gall. II.* 911. *E. purpureum Fr. obs. I.* 221. *E. betulinum Alb. et Schw. nisk.* 370. *et alior. E. Betulae DC. gall. VI.* 14. *Grev. l. l.* 77. *t.* 3. *f.* 9., *crypt. t.* 21. *Robigo rosea Link obs. I.* 20.

Ad folia Betulae fruticosae epigenum minime rarum.

1384. *E. populinum Pers.*, amphigenum, rhabdis obesis difformibus opacis, e basi stipitiformi crassa capitulum irregulare eroso-crenulatum sustinentibus, primum pallidis sparsis superficialibus effusis dein rufescenti-spadiceis congestis, aream maculaeformem saccatam hinc bullatam informantibus. — *Erineum populinum Pers. obs. I.* 100., *syn.* 700., *mycol. I.* 7. *Kunz. l. l.* 147. *Link sp. II.* 157. *Grev. l. l. t.* 3. *f.* 11., *crypt. t.* 250. *f.* 2. *Dub. gall. II.* 911. *E. aureum Schum. Rubigo populina Mart. erl.* 348.

Ad Populi tremulae folia amphigenum, nonnisi tamen etiam epigenum, minime rarum.

††† *phylleria, rhabdis filiformibus fistulosis simplicibus productioribus magisque tortis, pulvinulos piliformes mentientibus. (Phyllerium Fr. l. l.)* Pilorum configurationes mycetoideae.

1385. *E. salicinum W.*, hypogenum, rhabdis subsolitariis rectis cylindricis capillaribus fistulosis, e basi sensim in apicem acuminatum tenuatis simplicissimis utrinque stria saturatiore lineatis ferrugineis demum hyalinis, dispersis, faciem parce pilosam mentientibus. — *Erineum salicinum Wallr. in lit.*

Ad folia Salicis babylonicae hort. berolin. hypogenum. (Satis singulare ob rhabdos undique dispersos nec ad aream congestos. Comparandum cum Dematio salicino *Pers. syn.* 699.)

1386. *E. tiliaceum Pers.*, amphigenum, rhabdis fistulosis cylindricis conformibus apice recurvatis obtusis pallidis demum roseis fuscescentibusque, in pulvinos undique dispersos depressos s. nervisequos jugiter condensatis.

α. sparsum, pulvinulis sparsis. — *Erineum tiliaceum Pers. obs. I.* 25., *syn.* 700., *mycol. I.* 3. *Kunz. l. l.* 153. *Link sp. II.* 146. *Nees syst.* 63. *f.* 62. *Mart. erl.* 346. *Grev. l. l. t.* 3. *f.* 11. *Dub. gall. II.* 909. *Phyllerium tiliaceum Fr. obs. I.* 219.

β. *nervisequum*, pulvinulis nervisequis. — *Erineum nervale Kunz. l. l.* 154.

Ad Tiliarum nostratium amphigenum, tum sparsum, tum nervisequum vulgare.

1387. *E. ilicinum DC.*, hypogenum, rhabdis filiformibus tortis apice tenuatis, primum albidis dein fusco-spadiceis, in pulvinos convexiusculos rotundos, aversam folii partem bullatim elevantes congestis. — *Erineum ilicinum DC. gall. VI.* 14. *Grev. l. l. t.* 2. *f.* 5. *Pers. mycol. I.* 4. *Kunz. l. l.* 160. *Link sp. II.* 148. *Phyllerium dryinum Schltd. erin.* 13.

Ad folia Quercus Ilicis hypogenum, maxime in German. austral., nec non vero in hort. berolin. cultarum.

1388. *E. purpureum DC.*, amphigenum, rhabdis cylindricis tortuosis intricatis apice obtusiusculis attenuatisve, primum ex albido-roseis dein purpurascentibus diaphanis, areas maculares superficiales circumscriptas praestantibus. — *Erineum purpureum DC. gall. VI.* 15. *Kunz. l. l.* 159. *Dub. gall. II.* 910. *E. semidophilum Schltd. erin.* 18.

Ad Betulae albae et ovatae epigenum vel amphigenum, rarius.

1389. *E. Pseudo-Platani Kunz.*, hypogenum, rhabdis cylindrico-clavatis flexuosis intricatis, primum albis dein spadiceo-umbrinis, areas circumscriptas immersas intertextas perficientibus. — *Erineum Pseudo-Platani Kunz. l. l.* 165. *Pers. mycol. I.* 5. *Link sp. II.* 150. *Dub. gall. II.* 910. *E. acerinum DC. gall. Grev. l. l.* 78. *t.* 2. *f.* 8. *Phyllerium Pseudo-Platani auct. Ph. sphendamnium Schltd. erin.* 28.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani hypogenum, ubertim.

1390. *E. acerinum Pers.*, amphigenum, rhabdis cylindricis intricatis apice subaduncis, primum albo-cinerascentibus demum rubiginosis, pulvinos effusos crassos subimmersos dense contextos constituentibus. — *Erineum acerinum Pers. syn.* 700., *mycol. I.* 6. *Link sp. II.* 150.

Kunz. l. l. 163. *Dub. gall. II.* 910. *E. platanoides Pers. mycol. I.* 5. *Phyllerium acerinum Fr. obs. I.* 218. *Schltd. erin.* 17. *nec DC.*

Ad folia Aceris platanoidis et Pseudo-Platani amphigenum, minime rarum.

1391. *E. pyrinum Pers.*, amphigenum, rhabdis flexuoso-tortuosis utrinque aequalibus obtusis diaphanis superficialibus internerviis, primum pallide-rubentibus cylindricis, demum ligamentosis spadiceo-ferrugineis, nonnisi integram paginam obliterantibus. — *Erineum pyrinum Pers. syn.* 700., *mycol. I.* 4. *Link sp. II.* 149. *Mart. erl.* 347. *Kunz. l. l.* 156. *Grev. crypt. t.* 5. *f.* 2. *E. malinum DC. encycl. Phyllerium pyrinum Fr. obs. I.* 219. *Schltd. erin.* 15.

Ad folia Pyri Mali sylvestris s. Mali acerbae *Mey.* hypogenum, rarius epigenum.

1392. *E. Sorbi Kunz.*, amphigenum, rhabdis cylindricis, e basi tenuata sensim in apicem falcatum obtusum desinentibus, primum dilute-roseis dein fulvo-ferrugineis nitidis, in areas effusas superficiales digestis. — *Erineum Sorbi Kunz. l. l.* 159. *Link sp. II.* 154. *Grev. cr. t.* 263. *f.* 1. E. *sorbeum Pers. mycol. I.* 4. *excl. syn. Fr. Dub. gall. II.* 911.

Ad utramque foliorum Sorbi Aucupariae paginam passim.

1393. *E. Vitis Duv.*, hypogenum, rhabdis cylindricis protensis subsimplicibus flaccidis, apice obtusis, pulvinos circumscriptos, aversam folii partem bullatim elevantes, dein confluentes praestantibus, primum dilute roseis dein fuscis denique spadiceo-ferrugineis iisque nonnisi alternatim compressis, veluti articulato-septatis. — *Erineum Vitis Duv. in DC. gall. II.* 74. *Mart. erl.* 346. *Grev. l. l.* 71. *t.* 2. *f.* 3. *Kunz. l. l.* 161. *Link sp. II.* 151. *Pers. mycol. I.* 4. *Phyllerium Vitis Fr. obs. I.* 219. *Schltd. l.* l. 19.

Ad Vitis viniferae sylvestris folia hypogenum, rarissime epigenum. (Color pro aetate varius; rhabdorum stricturae transitum ad Plegmatium edunt.)

1394. *E. Juglandis DC.*, hypogenum, rhabdis tenuibus erectiusculis cylindricis in apicem sensim tenuatis albidis, in pulvinos internervios subquadratos obesos hincque bullas rugosas elevantes constipatis. — *Erineum Juglandis Schleich. in DC. gall. VI. 15. Pers. mycol. I. 2. Kunz. l. l. 170. Link sp. II. 147. Grev. crypt. t. 263. f. 2. E. subulatum Grev. l. l. 75. t. 2. f. 4. E. juglandinum Fr. obs. I. 218. Schltd. erin. 12.*

Ad folia Juglandis regiae hypogenum, variis German. et Thuring. locis, minime rarum. (Rhabdi, pilis axillas nervorum e natura obsidentibus satis similes, nec habitu externo et fabrica interna ab illis plaue diversi, mire tamen contexti itaque constipati, ut parenchyma folii obliterantes spatiumque internervium transversim occupare pulvinulosque subquadratos elevatos formare videantur. Quod cum ita sit quumque pilorum transfiguratio in his Erineis formandis plane non denegari possit, aliae ejusdem generis species: *Erineum* v. c. *coryleum Pers. mycol. I. 3.*; *E. Rubi Fr. obs. II. 371.*; *E. Rhamni Pers. l. l.*; *Phyllerium Gei Fr. l. l. E. mespilinum DC., E. Hyperici Pers.* et *E. atriplicinum Nestl.*, rhabdis septatis aequalibus obtusis albidis, in caespites limitatos (in Atriplice hortensi) hypogenos insigne, in contentionem veniunt nec sigillatim enumerantur. Forsan radicularum succedanearum informatio ad muscorum surculos, eundem exsequitur typum ac Erinea hypophylla et *Erinei bryophili* notionem defendunt (*Dematium muscorum Schleich. in Link sp. II. 133. Byssus muscorum Bory in Uster. N. Annal. XVIII. 111.*) Analoga est quoque blastematis Patellariarum stelliphorarum metamorphosis in pilos fasciculatos. Similem denique pilorum transfigurationem elidunt etiam praeter alia, quaedam insectorum s. cynipis hybernacula, ex quorum numero: 1) *fasciculatum*, embryodochio depresso lenticulari circinnato, praeter basin adnatam libero, subtus nudo adpresso, supra umbonato pilisque rectis fasciculatis ferrugineis quaquavorsum spectantibus vestito, (*Sclerotium fasciculatum Schum. saell. II. 187. Hornem. fl. dan. t. 1492. Hopkirk fl.*

anom. 10. *t*. 11. *f*. 1.); 2) *mammillatum*, embryodochio depresso supra mammillato, pilis brevibus sparsis pallidis hirsutiusculo; et 3) nitidissimum illud *comtum*, embryodochio tornato hemisphaerico praeter verticem umbilicato-depressum, pilis deflexis arcte adpressis aureonitentibus s. ferrugineis undique vestito, entomologis, ut suis reddant, mycologis vero, ut ex nostris eventilent, commendatum velim.)

●● *gomphomorphi, (sarcomata), cellulis herbarum vegetarum s. languescentium, epidermidis pelliculam s. ipsum parenchyma partium quarumcunque constituentibus, huc illucve, locis tamen distinctis, male succrescentibus iisque penitius inversis et multiplicatis, nunc maculas adnatas amorphas, nunc tubercula placentaria sessilia primum saepius hypophloeodea, nunc denique corpuscula graniformia a figura sphaerica ad bacillarem varia, parenchymate carnoso obscure-celluloso, demum conformi, extus decolore, veluti stromate figurato (pseudo-stroma) insignia informantibus, a sporidiorum secretione omnino deficientibus.*

(*Gasteromyci solidi Lk. obs. Tuberacearum genera Pers. fung. Gasteromycetum genera infima s. Xylomacei aspori Fr. syst. Sclerotiaceae Fr. et Dub. pr. pr. Vegetabilium fungosorum prototypi Nees syst.* 146.) Vegetabilia satis paradoxa, epi-et entophyta, sponte ex aliis plantis languentibus, cum figuratione quadam typica succrescentia, cellularum globosarum veluti transfigurationes mycetoideae et hymenomycetum prototypi.

145. LEPTOSTROMA FR. *Stengelschild.*

Pseudostroma innatum dimidiatum maculare s. placentare clausum laeve, summam cubilium vegetorum pelliculam constipans cellulisque discoloribus ex vegetatione inversa succrescentibus farctum, demum saepius integrum, ab epidermide laesa secedens, sporidiis veris destitutum. (*Leptostroma Fr. obs. Dub. Spr. nec Ehrenb. Schi-*

zoderma Ehrenb. Sclerotia xylomata Fr. pr. pr. (Parenchymatis vitia ejusque veluti calli, vegetabilium epiphytorum exiguorum, cum *Ectostromate* genere (*Fr. syst. II.* 602.) nimis vago ac paradoxo, typum elementarem aliorum forsan praestantium, titulo inclarescentia.)

1395. *L. punctiforme W.*, pseudostromate exiguo punctiformi nigro opaco innato sparso arctè adhaerente, cum cubilibus adaequato.

Ad foliorum vegetorum, Salicis v. c. Capraeae, Euphorbiae Cyparisseos, Rosae majalis, Buxi sempervirentis aliarumque faciem aversam.

1396. *L. sphaeroides Fr.*, pseudostromate exiguo tenui orbiculari laevi convexiusculo atro, demum a cubilibus secedente. *Leptostroma sphaeroides Fr. syst. II.* 600. *Xyloma sphaeroides Schwein.*

Ad caules herbarum elatiorum.

1397. *L. hysterioides Fr.*, pseudostromate oblongo nigro vario, vertice tumidulo substriato. *Leptostroma hysterioides Fr. l. l.*

Ad caules herbarum, Paeoniae v. c., passim.

1398. *L. maculare W.*, pseudostromate innato subrotundo s. oblongo, demum confluente convexiusculo fusconigro subnitido. — *Sclerotium herbarum Fr. syst. II.* 263. *Scl. Euphorbiae Kunz. in lit. Xyloma Potentillae Fr. X. Lini Ehrenb. sylv.* 27.

Ad caules herbarum vivos et languidos, v. c. Potentillae vernae, Lini, Cerastiorum, Euphorbiae exiguae aliarumque.

1399. *L. areolatum W.*, pseudostromate planiusculo opaco nigro-fusco, foliorum parenchymatis areolas obreptando infarciente, demum bullato. *Sclerotium areolatum Fr. syst. II.* 263., *obs. II.* 553. *t.* 7. *f.* 5.

Ad folia languida Pruni Padi et virginianae.

1400. *L. vulgare Fr.*, pseudostromate subrotundo

simplici vario nitido nigro ruguloso, demum integro secedente. *Fr. syst. II.* 599. *Sclerotium nitidum Pers. X. Actaeae Schwein.*

Ad caules Lunariae, Actaeae aliarumque.

1401. *L. nitidum W.*, pseudostromate oblongo latescente sparso, demum confluente aterrimo nitido longitudinaliter striato.

α. Iridis. — Leptostroma Iridis Ehrenb. sylv. 27. *Dub. gall. II.* 726. *Ectostroma Iridis Fr. syst. II.* 602.

β. Typhae. — L. Iridis β. Typhae Dub. l. l.

Ad folia viva Iridis et Typhae, passim.

1402. *L. Spiraeae Fr.*, pseudostromate conglomerato connato rugoso difformi nitido, intus gryseo, demum integro secedente. *Fr. syst. II.* 599. *Xyloma Spiraeae Kunz. myk. Hft. I.* 75.

Ad Spiraeae Arunci caules languidos.

1403. *L. filicinum Fr.*, pseudostromate elongato laevi nigro difformi dein adulto magis, costa elevata inscripto integroque secedente. *Fr. syst. II.* 599. *Schizoderma filicinum Ehrenb. sylv.* 15. *Leptostroma Pteridis Ehrenb. l. l.* 27. *Sclerotium Pteridis Pers. Hypoderma striaeforme DC. gall. VI.* 166.

Ad stipites Filicum nostratium, Pteridis v. c., Osmundae et Aspidiorum.

1404. *L. juncinum Fr.*, pseudostromate plano oblongo difformi nitido nigro-fusco, demum integro secedente. *Fr. syst. II.* 593. *L. caricinum Fr. l. l.*

Ad culmos Junci communis et Caricum.

1405. *L. scirpinum Fr.*, pseudostromate orbiculari opaco vertice umbonato, demum integro secedente. *Fr. syst. II.* 598. *Dub. gall. II.* 726. *L. xylomoides Fr. obs. I.* 197. *t.* 1. *f.* 6. *Schizoderma scirpinum Ehrenb. sylv.* 27.

Ad culmos Scirpi lacustris languentes, auctumno.

146. SCLEROTIUM TODE. *Fleischknopf.*

Pseudostroma obscure-cellulosum carnosum album s. pallide-roseum, subsimilare, superficiem saturatiorem s. decolorem induens, polymorphum, saepius e figura irregulari ad subrotundam tornatamque tendens, siccando duritiem subcartilagineam adficiens, sporidiis destitutum.

(*Sclerotium Tod. Pers. Nees. Fr. syst. excl. tribu Xylomatum et sp. nonnullis ad Perisporium referendis. DC. in mem. mus. hist. nat.* 1816. 411. *et alior. auct. Coccopleum Ehrenb. Astoma Gray. Sphaeriae et Xylomatis sp. Angl. Lycoperdon auct. med. aet. Thanatophyton Nees. Rhizoctonia DC. Spermoedia Fr. Sphacelia Leveill.* (Vegetabilia tum ad figuram fabricamque internam tum ad genesin paradoxa, cum verrucis et calculis regni animalis comparanda.)

† *placentaria, pseudostromate e basi latescente adnata superficiali, primum saepius epidermide obvelato, difformi, nisu semet producendi insigni. (Sclerotia subadnata Fr.)*

1406. *Scl. nervale Fr.*, pseudostromate elongato depresso crassiusculo, nervos folii veluti obesos ambeunte, aterrimo, intus albo. — *Sclerotium nervale Fr. syst. II.* **260.** *Dub. gall. II.* 874. *Scl. Trientalis Fr. l. l. Xyloma nervale Alb. et Schwein. nisk.* 64. *t.* 7. *f.* 7.

Ad foliorum semiputridorum nervos, v. c. Ulmorum, Fraxinorum et Prunorum.

1407. *Scl. Pustula DC.*, pseudostromate hemisphaerico hypophyllo, e figura subrotunda vario umbonato ruguloso nigrescente, intus corneo albo. — *Sclerotium Pustula DC. memoir. l. l.* 417. *t.* 14. *f.* 7. *Fr. syst. II.* **260.** *Dub. gall. II.* 875. *Scl. quercinum Pers. syn.* 124. *Alb. et Schw. nisk.* 76.

Ad folia Quercus, Pyri, Fagi, Castaneae et Acerum nostratium (*Sclerot. acerinum Schwein. Fr. syst. II.* 264.)

1408. *Scl. Brassicae Pers.*, pseudostromate ob-

longo depreso tenui sparso, primum extus intusque albo, demum nigro-punctato. — *Sclerotium Brassicae Pers. syn.* 122. *Alb. et Schw. nisk.* 75. *Dub. gall. II.* 874. *Fr. syst. II.* 259.

Ad petiolos et folia putrescentia Brassicae oleraceae, Hemerocallis et Liliorum, nonnisi etiam interaneum.

1409. *Scl. durum Pers.*, pseudostromate oblongo magis minusve producto attenuatoque dimidiato sparso carnoso nigro tenuiter striato, intus albido demum basi, soluto. — *Sclerotium durum Pers. syn.* 121. *Rebent. neom.* 361. *Alb. et Schw. nisk.* 74. *Fr. syst. II.* 259. *Dub. gall. II.* 874. *Grev. crypt. t.* 1. *Astoma solidum Gray. Sphaeria tuberosa Sowerb. fung. t.* 393. *f.* 2.

Ad caules exsiccatos herbarum elatiorum, Umbelliferarum praeprimis, nec quoque a receptaculis Daturae et Dipsaci alienum (*var. β. γ. Fries.*); var. *linearem* perangustam in Hemerocalle legi.

1410. *Scl. bullatum DC.*, pseudostromate e figura orbiculata ovato convexo granulato atro demum confluente, intus albido. — *Sclerotium bullatum DC. gall. II.* 113. *Dub. gall. II.* 874. *Fr. syst. II.* 259.

Ad corticem Cucurbitarum putrescentium.

1411. *Scl. compactum DC.*, pseudostromate ovato aut vario reticulato-connexo demum crasso subrugaloso incondito nigrescente intus albo-variegato. — *Sclerotium compactum DC. gall. VI.* 113. *Dub. l. l. Fr. syst. II.* 258.

Ad receptacula matura Helianthi et intra Cucurbitas maturas.

1412. *Scl. pyrinum Nees*, pseudostromate ovato-oblongo convexo, primum flocoso molli fusco dein nigrofusco coacto, intus subconcolore. — *Sclerotium pyrinum Nees. Fr. syst. II.* 258. *Dub. gall. II.* 874. *Scl. fructuum Grev. Tremella ustulata Bull. champ.* 221. *t.* 420. *f.* 2. *Pers. syn.* 627. *Scl. varium b. Alb. et Schw. nisk.* 627.

Ad poma putrescentia hyemis tempore. (Tum genesi tum fabrica interna haud mediocriter desciscit novumque forsan s. aliud genus adpellat.)

1413. *Scl. variegatum W.*, pseudostromate ovato-subgloboso adnato dein elongato ruguloso ex albo nigroque variegato, intus corneo albo. — *Sclerotium Maydis Dub. gall. II.* 872.

Ad rhachidem Zeae Maydis, Thuring. (*Wallr.*)

†† *figurata, pseudostromate e figura hemisphaerica globosam, depresso-scutellarem s. cylindricam adficiente, praeter basin leviter adnexam libero.*

* *subglobosa, pseudostr. e figura hemisphaerico ad globosam tendente, basi nudo s. fibrilloso, emergente.*

o *sessilia, pseudostr. basi nudo.*

1414. *Scl. Conii Dub.*, pseudostromate punctiformi dein epidermidem roseam transeunte hemisphaerico exiguo subdepresso ruguloso lutescente, intus concolore. — *Sclerotium Conii Dub. gall. II.* 873.

Ad caules exsiccatos Conii maculati.

1415. *Scl. palliolatum Fr.*, pseudostromate globoso primum incluso albo dein nigro-fusco hemisphaerico utrisque prominulis tecto, intus concolore. — *Sclerotium palliolatum Fr. syst. II.* 256. *Schltd. berol. II.* 216. *Coccopleum palliolatum Ehrenb. sylv.* 27.

Ad lamellas Agaricorum putres agri berol. (*Ehrenb.*) (Dubium, mihi ignotum.)

1416. *Scl. inclusum Kunz.*, pseudostromate spadiceo primum immerso dein emerso libero lenticulari rugoso, demum nigro, intus variegato. — *Sclerotium inclusum Schm. et Kunz. Deutschl. Schw. n.* 137. *Fr. syst. II.* 255.

Ad foliorum populinorum semiputrium paginam utramque rarius.

1417. *Scl. sanguineum Fr.*, pseudostromate pri-

mum obtecto dein emerso libero subgloboso laevi exiguo obscure sanguineo. — *Sclerotium sanguineum Fr. syst. II.* 255.

Ad folia Convallariae majalis putria, ex quibus perforando emergit.

1418. *Scl. fuscum W.*, pseudostromate e basi depressa subgloboso conoideo laevi fusco-castaneo nitido sparso, demum corneo, intus albente.

Ad ligna cariosa laxe appensum, in nemoribus thuring.

1419. *Scl. fulvum Fr.*, pseudostromate erumpente, dein libero globoso s. magis oblongato rugoso fulvo intus albido. *Fr. syst. II.* 255.

Ex foliis graminum humi jacentium primo vere emergit.

1420. *Scl. laetum Ehrenb.*, pseudostromate subrotundo rubente in basin albidam tenuato. *Sclerotium laetum Ehrenb. in Spr. syst. IV.* 521.

Ad caules herbarum elatiorum agri berolin. (*Ehrenb.*)

1421. *Scl. immersum Tod.*, pseudostromate erumpente, e figura subrotunda ovali laevi flavescente, dein stramineo, intus albo. — *Sclerotium immersum Tod. mecl. 2. t. 1. f.* 3. *DC. gall. VI.* 111. *Fr. syst. II.* 255.

Ad Pini sylvestris ramulos moribundos ducat. meclenb. (*Tode.*)

1422. *Scl. vulgatum Fr.*, pseudostromate libero globoso s. difformi laevissimo flavo disperso, intus albo. — *Sclerotium vulgatum Fr. obs. I.* 204., *syst. II.* 249.

Ad quisquilias putres fimo mixtas, suis locis passim; simile inter folia putrida, magis tamen testaceum.

1423. *Scl. udum Fr.*, pseudostromate ovato-globoso libero glabro e flavo purpurascente, intus pallidiore. *Fr. syst. II.* 250.

Inter gramina lacustria ad ripas rejecta.

1424. *Scl. stercorarium DC.*, pseudostromate libero subrotundo nigro majusculo, primum carnoso, dein

corneo rugulóso, intus albo. — *Sclerotium stercorarium DC. gall. II. 250. Dub. gall. II. 873. Fr. syst. II. 250.*

Sub fimo vaccino passim delitescit.

1425. *Scl. Semen Tod.*, epi-et entocaulon, pseudostromate sphaerico veluti tornato sparso, nonnisi magis conferto, primum laxe appenso ex albo-lutescente, dein spadiceo, demum nigro opaco mobili, siccando corrugato corneo, intus albo. — *Sclerotium Semen Tod. mecl. I. 4. t. 1. f. 6. Pers. syn. 123. Albert. et Schw. nisk. 75. Rebent. neom. 361. DC. gall. VI. 113. Nees. syst. f. 138. Fr. syst. 249. Grev. crypt. t. 144. f. 2. Sphaeria Brassicae Bolt. fung. t. 119. f. 2. Sowerb. fung. t. 393. f. 3. Lycoperdon Brassicae Berg. L. oleraceum auct. Lyc. subterraneum Hall. hist. n. 2178. Tremella sphaerica Gleditsch.*

Ad caules et folia putrescentia humi congesta, Solani tuberosi maxime et Brassicarum aliarumque ejusmodi domesticarum, nec ab interaneis alienum, auctumno, ubivis locorum abundanter. (De hoc, ceu Brassicae semine degenere, huic ut ovum ovo simili, multum confabulati sunt mediae aetatis scriptores et ad varietates nobiliores gignendas sationi, *Hallero* primum refutante, dignum habuerunt.)

1426. *Scl. scutellatum A. et Schw.*, pseudostromate orbiculato pateliaeformi, in basin brevissimam tenuato subsessili majusculo convexiusculo fusco, intus albo. — *Sclerotium scutellatum Alb. et Schw. nisk. 74. t. 3. f. 6. Nees syst. f. 139. DC. mem. 418. Fr. syst. II. 249.*

Ad folia putrescentia, Fraxini potissimum et Acerum, petiolis nervisque intermediis, raro ipsis novellis adfixum.

1427. *Scl. pezizaeforme Schum.*, pseudostromate subsessili orbiculato plano-depresso albo-virescente intus concolore. — *Sclerotium pezizaeforme Schum. saell. II. 186. Fr. syst. II. 248.*

Ad folia dejecta Fagi, auctumno, in saltubus Hercyn. inferior. passim.

°° *suffulta, pseudostromate basi suffulto.*

1428. *Scl. byssisedum W.*, pseudostromate globoso exiguo, primum pallido byssum tenerrimam parcam nigrescentem caducam circumspargente, dein fusco nudo laevi, basi tenuiter appenso. — ? *Sclerotium pubescens Pers. syn.* 123. *Fr. syst. II.* 253. *Alb. et Schw. nisk.* 76.

Ad lamellas et hymenium Agaricorum, auctumno. (Alphitomorpham habitu et minutie ferme aemulatur.)

1429. *Scl. stipatum Fr.*, pseudostromate ovato-globoso exiguo aggregato fusco-testaceo, primum fibrillulis byssinis suffulto, dein nudo rugoso, intus concolore. — *Sclerotium stipatum Fr. syst. II.* 254.

Ad ligna putrida duriora, hyeme.

1430. *Scl. strobilinum Schm.*, pseudostromate sphaerico rugoso nigro, fibrillis radiatim expansis insidente, intus albo. — *Sclerotium strobilinum Schm. in Kunz. myk. Hft. I.* 85. *Fr. syst. II.* 254. *Rhizoctonia strobilina Link sp. I.* 120.

Ad strobilos Pini putrescentes Saxoniae. (*Schmidt.*)

1431. *Scl. radicatum Tod.*, pseudostromate ovato sparso assurgente nigro basi producta fibrilloso-radicato. — *Tode mecl.* 5. *t.* 1. *f.* 8. *Pers. syn.* 122. *Fr. syst. II.* 254.

Stipulas humi jacentes obsidere dicitur. (*Tode.*)

** *lobata, pseudostromate difformi lobato praeter basin primum cubilibus incumbentem demum libero, saepius subterraneo* s. *obtecto, nonnisi entocaulo.*

1432. *Scl. varium Pers.*, pseudostromate gregario carnoso laxe appenso, primum e basi byssoidea alba succrescente subrotundo, dein oblongo lobato plane difformi fuscescente, demum nigro rugoso secedente, intus albo. — *Slerotium varium Pers. syn.* 122. *Rebent. neom.* 361. *t.* 4. *f.* 16. *Alb. et Schw. nisk.* 75. *DC. mém. l. l.* 315. *Nees syst. f.* 138. *Fr. syst. II* 258. *Dub. gall.* 874. *Scl. ovatum Schum. Elvella Brassicae Hoffm. veget. cr.*

18. *t.* 5. *f.* 2. *Lycoperdon oleraceum Poll. pal. III.* 312. *Tuber oleraceum Web. hols.* 14.

Ad caules, tubera et rhizomata, brumae tempore in caveis defossa, haud rarum, v. c. ad Brassicam, Daucum, nec non intra caules herbarum elatiorum v. c. Malvarum, Georginae. (Primordia byssoïdea satis peculiaria; moles varia, saepius insignis, 1-2 uncialis; figura rudis, polymorpha.)

1433. *Scl. tectum Fr.*, pseudostromate primum hypophloeode latescente applanato insigni difformi dein emergente nigro, intus albido. — *Sclerotium tectum Fr. obs. I.* 204., *syst. II.* 251.

Ad caules herbarum elatiorum passim.

1434. *Scl. atro-virens Schm.*, pseudostromate convexo sublobato durissimo laevi atrovirente, intus albido. *Schmidt l. l.* 86. *Fr. syst. II.* 251.

In Polyporo formentario putri circa Lipsiam. (*Schmidt.*)

1435. *Scl. Fungorum Pers.*, pseudostromate e figura ovata oblongaque vario, difformi lobato polymorpho glaberrimo pallido dein fulvo, intus albo, hymenomycetum parenchymati insperso. — *Sclerotium fungorum Pers. syn.* 120. *Alb. et Schw. nisk.* 73. *Fr. syst.* 252.

β. lacunosum, pseudost. duro lacunoso nigro. *Fr. l. l. Sclerotium lacunosum Pers. syn.* 121. *Nees syst. f.* 137.

Intra lamellas Agaricorum putrescentium, praeprimis Agarici tuberosi rarius; *β.* subterraneum, a var. *α.*, praeter colorem plane non diversum.

1436. *Scl. truncorum Fr.*, pseudostromate vario subcompresso tuberculoso s. lacunoso glabro flavo, intus albo. — *Sclerotium truncorum Fr. syst. II.* 252. *Scl. flavum Schum. Scl. subterraneum β. truncorum Tod. mecl.* 4. *t.* 1. *f.* 5. *Alb. et Schw. nisk.* 73.

Ad ligna uda Fagorum putrium rarius.

1437. *Scl. muscorum Pers.*, pseudostromate difformi lobato glabro tuberculoso, extus intusque aureo

spongioso. — *Sclerotium muscorum Pers. syn.* 120. *Fr. syst. II.* 152. *Scl. subterraneum* α. *Tod. l. l. Alb. et Schw. l. l.*

Ad muscos putrescentes, passim etiam ad ligna. (Aliud forma congruens at laevissimum corneum, inter Jungermanniam albicantem montis Bructeri legi, forsan novum.)

1438. *Scl. complanatum Tod.*, pseudostromate primum molli lacteo obovato, dein assurgente compresso obcordato ruguloso ex albido-fuscescente, intus albo. — *Sclerotium complanatum Tod. mecl.* 5. *t.* 1. *f.* 9. *Pers. syn.* 121. *Rebent. Alb. et Schw. nisk.* 73. *Fr. syst. II.* 248. *Nees syst. f.* 140.

Ad folia putria aliasque quisquilias humi jacentes, minime rarum.

1439. *Scl. Vaporariorum A. et Schw.*, pseudostromate primum tecto magno durissimo fuscescente, e figura subglobosa oblongaque perquam vario, unciali, demum corrugato nigro. — *Sclerotium vaporarium Alb. et Schw. nisk.* 73. *t.* 10. *f.* 1. *DC. mem.* 414. *Nees syst. f.* 136. *Fr. syst. II.* 251. ?*Scl. atratum Desv.*

Ad corticem coriarium vaporariorum rarius.

1440. *Scl. bryophilum W.*, pseudostromate gregario e figura subrotundo-angulata elongato-tortuoso polymorpho luteo-fulvo, extremitates fibrillosas exserente iisque copulato, sicco fragili scrobiculato. *Rhizoctonia muscorum Fr. syst. II.* 265.

Ad radices Hedwigiae ciliatae aliorumque muscorum basi compacta putrescentium Hercyn. rarius. (*Rhizoctonia Crocorum DC. Fr. syst. II.* 265. *Thanatophyton Crocorum Nees syst. f.* 135. *et Rhizoct. Medicaginis DC. Fr. l. l.*, bulbos Croci et radices Medicaginum in Gallia australi infestantes, mihi latent, nec tamen a Sclerotiis separandae. Simili jure *Periola* genus (*Fr. syst. II.* 266.) in contentionem venit, praeter faciem externam villosam, a quibusdam Sclerotiis (Scl. vario v. c.) minime alienam et substantiam gelatinoso-carnosam, vix a Sclerotio rite distinguendum.)

*** *cornuta, pseudostromate cylindrico cornuto, sive entocaulo, sive epigynio interglumaceo, intus roseo.* (*Spermoedia Fr. Sphacaelia Leveill.*)

1441. *Scl. roseum Kneiff*, pseudostromate oblongato cylindrico utrinque truncato crasso tenuiter pruinoso longitudinaliter striato nigro, primum entocaulo dein culmum disrumpente, intus pallide-roseo. *Sclerotium roseum Kneiff in lit. — Dub. gall. II.* 874.

Intra culmos marcescentes Scirpi lacustris circa Argentoratum, unico loco. (*Kneiff.*)

1442. *Scl. Clavus DC.*, pseudostromate subcylindrico elongato corniformi acuminato, extus fusco-purpurascente nonnisi leviter pruinoso, intus carnoso pallide roseo, e basi glumarum Graminearum adnata libere prominente illasque subaequante, grana transfigurata veluti mentiente. — *Spermoedia Clavus Fr. syst. II.* 268. *Sphacaelia segetum Leveillé in act. societ. Linn. Paris. V.* 126. *Regensb. bot. Literat. Bl. I.* 80. *Sclerotium Clavus DC. mem.* 416. *t.* 14. *f.* 8., *gall. II.* 115.

α. *Secales*, pseudostr. cylindrico elongato sulcato, apice nonnisi fisso, glumis duplo majore. — *Secale cornutum Balding. diss. Mutterkorn Schrft. Berl. Ges. I.* 244. *Grana Secalis degenerati Brunn. in ephem. N. C. Decas III.* 348. *Secale luxurians Bauh. pin.* 23. *Secalis mater Thal. herc.* 47. *Clavi Siliginis Lonic.*

β. *Tritici*, pseudostr. ovato turgido utrinque obtuso glumas subaequante.

γ. *Lolii*, pseudostr. cylindrico acuto tenuato glumis occluso.

δ. *Arundinis*, pseudostr. cylindrico tenuato acuto glumas aequante.

ε. *Dactylidis*, pseudostr. cylindrico acuto tenuato glumas excedente.

ζ. *Festucae*, pseudostr. cylindrico obtuso glumas vix superante.

η. *Sesleriae*, pseudostr. cylindrico tenuato utrinque acuminato glumas longe excedente.

Intra glumas graminum praedictorum in agro thuringiaco abundat, aliorum alibi, aestate. (Vegatabile noxium, nauseosum (*Tessier malad.* 21.), vera caussa Raphaniae *Linn.*, Ergotismi Gallorum aliorumque morborum, nuper iterum inter medicamina satis ancipitia receptum.)

NB. Ad hoc genus insuper, praeter alia, quaedam blastematis lichenosi excrementa pertinent ejusque transfigurationes callosae s. *phymata* sic dicta (*Naturg. I.* 74.) in censum veniunt, utpote generi tum geneseos, tum habitus ratione analoga, quae quidem Peltigerae aphthosae var. *β. phymatoden Flor. germ. I.* 560. statuunt, et in Parmelia gelida (*I.* 486.), P. pulmonaria (*I.* 508.), P. glomulifera (*I.* 506.), P. fraxinea (*I.* 537.), P. jubata (*I.* 541.), P. officinarum (*I.* 544.) aliisque affatim redeunt.

147. ACROSPERMUM TOD. *Spitzkorn.*

Pseudostroma elongatum subclavatum substipitatum, e cortice membranaceo tenui inseparabili persistente compositum, intus carnosum conforme demum rigidum, praeter apicem, nonnisi tumidulum et dilutiorem pruinosum, asporophorum.

(*Acrospermum Tode. Fries. Xyloglossi spec. Pers. fung. escul. Phacorrhiza Pers. myc. Clavariae spec. Pers. et auct.*) Genus dubium, sive praecedenti sive Clavariae, si quidem apex ascophorus, subscribendum.

1443. *A. compressum Tod.*, pseudostromate lanceolato subcompresso, demum praeter apicem pruinosum albidum olivaceo-nigrescente parce sulcato. — *Acrospermum compressum Tod. mecl. I.* 8. *t.* 2. *f.* 13. *Fr. syst. II.* 245. *Clavaria herbarum Pers. clav.* 68. *t.* 3. *f.* 4.

Ad caules herbar. majorum passim.

1444. *A. Phacorrhiza W.*, pseudostromate simplici albo clavato subcarnoso, e tuberculo badio s. ni-

grescente emergente. — *Phacorrhiza sclerotioides Pers. myc. I.* 192. *Acrospermum sclerotioides Fr. syst. II.* 245.

Ad caules exsiccatos Sonchi alpini Vogesorum (*Moug.* et *Nestler*), nec non Hercyn.

1445. *A. conicum Fr.*, pseudostromate conico laevi nigrescente apice dilutiore. *Fr. syst. II.* 246. *Pers. myc. t.* 11. *f.* 5. 6.

Ad caules herbarum elatiorum siccos, passim.

1446. *A. cornutum Fr.*, pseudostromate laevi cornuto dein siccando sulcato rufo, apice dilutiore. *Fr. l. l. Sclerotium cornutum Fr. obs. I.* 205.

Ad Agaricos putres passim. (Noli commutare cum Sphaeronemate.)

1447. ?*A. pyramidale Tod.*, pseudostromate ovato-acuminato laevi roseo apice albo-pruinoso, basi flocculoso. — *Acrospermum pyramidale Tod. l. l. t.* 2. *f.* 14. *Fr. syst. II.* 246.

Ad Agaricum deliciosum aridum. (*Tode.*)

1448. ?*A. laetum W.*, pseudostromate subrotundo saepe geminato laete-rubro basi albida stipitato. *Sclerotium laetum Ehrenb. sylv.* 26. *f.* 2.

Ad caules herb. elatiorum agri berol. (*Ehrenberg.*)

B. helicomorphi, *rhabdis filiformibus fistulosis, septis genicula mentientibus interceptis, intus massa grumosa (?sporidiis particulisve analogis) farctis, colore variis, saepius colorem fulvum cum cano mutuantibus.*

(*Byssacearum genera Agrdh class. Inomycetes Nees. Mart. Algarum genera Agrdh syst.*)

148. HELICOMYCES LINK. *Ringelfaser.*

Rhabdi floccosi pertenues caespitosi simplices erecti, apice septato spiraliter involuti.

1449. *H. roseus Lk.*, rhabdis arachnoideo-capillaribus curtis aequaliter septatis roseis, dein gryseo-inca-

nescentibus pulvinulosque pertenues maculares dein effusos praestantibus. — *Helicomyces roseus Link obs. I. 19. t. I. f.* 35., *spec. I.* 131. *Nees syst.* 40. *f.* 37. *?Hyphasma roseum Rebent. neom.* 397. *t.* 4. *f.* 20. *Byssus spiralis Fr. fems.* 43.

Ad truncos putrescentes Germ., v. c. prope Rostochium. (*Ditmar.*)

149. AMPHITRICHUM NEES. *Krausfaser.*

Rhabdi erecti continui, e basi articulata stromatis instar obtexta globosa assurgentes.

1450. *A. effusum Nees*, rhabdis effusis aterrimis rigidis, e basi obtexta hyalina articulata prominentibus. —*Amphitrichum effusum Nees in act. nat. cur. IX. t.* 6. *f.* 17. *Spreng. syst. IV.* 556.

Ad ligna pinea. (*Nees.*) (Mihi latet.)

150. ALTERNARIA NEES. *Wechselfaser.*

Rhabdi erecti simplices opaci interstitiis filiformi-tenuatis, articulos ovales remotos interstinguentibus intercepti.

1451. *A. tenuis Nees*, rhabdis strictis nigro-olivaceis dense aggregatis, articulis oblongis interceptis. — *Alternaria tenuis Nees syst.* 72. *f.* 68. *Pers. myc. I.* 20. *Dub. gall. II.* 931.

Ad caules herbarum siccos. (An hyphasma alius cujusdam?)

1452. *A. rudis Ehrenb.*, rhabdis rigidis curtis nigris complexis, articulis nodos rudes mentientibus. *Ehrenb. sylv.* 10. 22. *Schltd. berol.* 149. *Spr. syst. IV.* 558.

Ad ramos pineos agri berolin. (*Ehrenberg.*) (Genus amphibolum, mihi dubium plane.)

151. PLEGMATIUM FR. *Aftfaser.*

Rhabdi subramosi fistulosi tenuiter constipatoque membranacei, septis transversis opacis veluti sporophoris interstincti.

(*Plegmatium Fr. fems. Protonema et Mycinema Agrdh. Confervae spec. auct.*) Genus Confervae tum habitu tum fabrica interna compar, vix nisi loco et textura stipata vitaque aëra diversum, illi saltem analogon.)

1453. *Pl. muscicola Fr.*, rhabdis simplicibus abbreviatis subfasciculatis aureis, septis sporophoris, articulos diametrum aequantes interstinctis. — *Protonema muscicola et Acharii Agrdh syst.* 45. *Plegmatium muscicola Fr. fems.* 42.

Ad ligna carie exesa saltuum udorum. (Pseudocotyledones muscorum, nec non Erinea Phylleria refert plane et denuo observanda, saltem dubia species.)

1454. *Pl. fulvum Fr.*, rhabdis decumbentibus productis submembranaceis dein compresso-ligamentosis vage-ramosis ferrugineo-spadiceis, his ramulisque septis sporophoris, articulos diametro triplo longiores siccando alternatim compressos aequantibus interstinctis, in stratum expansum laxum intertextis. — *Plegmatium fulvum Fr. fems.* 42. *Mycinema fulvum et rubiginosum Agrdh syst.* 33. *Conferva muscicola auct.*

Ad ligna putrida, terram arenosam subactam, ipsosque caules herbarum elatiorum (Bardanae) siccos agri thuring., halens et gotting. haud quidem rarum. (Insigni colore jam et rhabdorum plexu longe protenso oculos alliciens.)

1455. *Pl. olivaceum W.*, rhabdis decumbentibus vage ramosis, septis saturatioribus latescentibus, articulos diametro quater longiores interstinguentibus sordide viridibus, in stratum expansum olivaceum implexis.

Ad ligna salicina putrida Thuring.

1456. *Pl. Saxicola W.*, rhabdis implexis vage ramosis membranaceo-coriaceis flaccis fusco-nigrescentibus, septis sporophoris articulos diametro quadruplo longioribus, siccando alternatim compressos interstinguentibus. — *Conferva saxicola Wallr. ann. bot.* 135. *t.* 6. *f.* 4.

Ad schistum irroratum in cryptis Thuring. et Hercyn. superioris.

1457. *Pl. ebeneum W.*, rhabdis erectis abbreviatis ramosis caespitosis atris, ramulis remotis divergentibus septis articulos diametrum subaequantibus interstinctis. — *Chroolepus ebeneus Agrdh syst.* 36. *Conferva ebenea Dillw. conf. t.* 101. *Spr. syst. IV.* 354. *C. nigra Roth.*

Ad saxorum latibula.

1458. *Pl. Pteridis Fr.*, rhabdis simplicissimis fuscolutescentibus declinatis, articulis longitudinaliter plicatis diametro triplo longioribus. — *Plegmatium Pteridis Fr. l. l. Mycinema Pteridis Agrdh syst.* 33. *Conferva Pteridis Agrdh. Spr. syst. IV.* 354.

Ad rhizomata Pteridis aquilinae emortua.

152. TRENTEPOHLIA MART. *Trentepohlie.*

Rhabdi erecti ramosi rigiduli septati persistentes versicolores, intus massa grumulosa varie digesta (sporidiis) repleta illaque foras adspersi.

(*Trentepohlia Mart. Agrdh nec Hoffm. Amphiconium Nees. Spr. Chroolepus Agrdh. Confervae et Byssi spec. auct.*) (De generis loco systematico ejusque notis adhuc sub judice lis est; Algam refert quidem, nec tamen cum reliquis Asporom. helicomorphis communionem reticet.)

1459. *Tr. aurea Mart.*, rhabdis erectis tenuiter capillaribus vage patentimque ramosis flexuosis in articulos diametro duplo longiores obsolete distinctis grumulisque sporomorphis varie digestis foetis, primum aurantio-flaventibus dein gryseo-incanescentibus, in pulvinos convexos molles congestis. — *Trentepohlia aurea Mart. erl.* 351. *Agrdh syst.* 36. *Amphiconium petraeum Nees syst.* 69. *in adnot. Spr. syst. IV.* 344. *Ozonium aureum Dub. gall. II.* 934. *Sporotrichum Jolithus Ficin. Ectocarpus aureus Lyngb. hydroph. t.* 44. *Dematium aureum Rebent. neom.* 395. *Conferva aurea Dillw. conf. t.* 35. *Roth. Weis. Dematium petraeum Pers. syn.* 697.

Lichen aureus Ach. Byssus aurea Linn. spec. II. 1683. *Leyss. Roth. Wahlenb. suec. — Flor. dan. t.* 718. *f.* 1. *Engl. bot.* 212. *B. petraea Dill. hist. t.* 1. *f.* 16. *Rupp. jen.* 300.

Ad ligna putrescentia et gypsum vicinum irroratum rupium thuringiacar. ubertim, in Peltigerae saccatae consortio.

1460. *Tr. Jolithus W.*, rhabdis erectis brevibus ramosis, septis pellucidis, articulos grumulis sporomorphis ovatis plenos diametro sesquilongiores intercepientibus inque extremitates turgidas desinentibus, pulvinos depressos s. caespitosos elevatos arcte condensatos praestantibus, primum aureis (violam spirantibus) dein aeruginosis. — *Amphiconium rupestre Nees l. l. Spr. syst. IV.* 344. *Chroolepus Jolithus Agrdh syst.* 34. *Dematium Jolithus Wahlenb. lapp.* 535. *Conferva Jolithus Agrdh syn. Lyngb. Phytoconis Jolithus Bory de St. Vinc. Conferva aurea β. Jolithus Roth germ. Lepraria Jolithus Ach. Byssus Jolithus L. sp.* 1638. *Flor. dan. t.* 899. *f.* 1. *Lichen iridis colore Hall. hist. n.* 2090. *Byssus germanica Mich. gener. t.* 89. *f.* 3. *Jolithus s. lapis violaceus Swenkf. fossil. Siles.* 382.

Ad saxa duriora porphyrea et granitica irrorata humoque tenui tecta montium editissimorum Silesiae et Hercyn. super. (*Schwenkf. — Wallr.*) (A praecedente, cui *Rothius* subscribit, distinctissima, duplices tamen ad loci natalis conditiones spondet varietates: *α. alpestrem*, rhabdis curtis anguste-disseptis, in stratum aequale tenue stipato-pulverulentum digestis, ad cautes Hercyn.; et *β. alpinam*, rhabdis productioribus crassioribus rigidioribus, in pulvinos elatos condensatis, ad petras Silesiae.)

153. SYNCOELIUM W. *Kettenfaser.*

Rhabdi subramosi ex articulis hyalinis inflatis, intus massa grumosa saturatiore scatentibus ovato-subrotundis annulatis seriatim connexis compositi, catenulati.

(*Torulae, Moniliae et Leprariae sp. auct.*)

1461. *S. catenulatum W.*, rhabdis ex articulis hyalinis inflatis ovato-subrotundis annulatis seriatim connexis compositis moniliformibus, primum cinnabarinis dein expallescentibus massamque effusam pulverulento-stupposam mentientibus. — *Torula cinnabarina Mart. erl.* 357.

Ad corticem arborum, Alnorum v. c. et Quercuum nostratium annosum in umbrosis passim. (Cautius profecto a chrysogonidiis lichenum (*Naturg. I.* 303.), cui habitu externo simillimum dignoscendum, Plegmatium cum Trentepohlia eximie jungens.)

154. ACROTHAMNIUM NEES. *Schlingfaser.*

Rhabdi decumbentes intricati, e basi ramosa opaca; in apices septatos adscendentes.

1462. *A. violaceum Nees*, rhabdis violaceis, e basi ramosa opaca declinata in extremitates magis pellucidas septatas veluti sporophoras assurgentibus pulvinulosque effusos crassiusculos praestantibus. — *Acroth. violaceum Nees syst.* 74. *f.* 71. *Pers. myc. I.* 25. *Link sp. I.* 27. *Ehrenb. sylv.* 10. *Himantia Rosae Spr. syst. IV.* 559. *Sporotrichum muscorum Link obs. II.* 35. *Byssus globulifera Schum. saell. II.* 447.

Ad radices arborum putrescentium, v. c. Francon. (*Nees.*) (Pro fungi cujuscunque perfectioris primordio declarat *Friesius.* Ad Asporomycetes rhizomorphos torulosos deflectere videtur.)

C. rhizomorphi, rhabdis molis variae, saepius arachnoideis, vage ramosis valde protensis fistulosis, praeter extremitates et appendices nonnisi septatas lateri appensas s. corpuscula sporangiomorpha infarcientes, continuis omnino, nunc simplicissimis in pannum magis minusve densum contextis, nunc in fasciculos laxe aggregatis, nunc virgatis plane tegmineque homogene magis tamen stipato veluti corticatis membranamque nonnisi ramulos tentaculatos exserentem expansis, praeter appendices sporomorphas et corpuscula subglobosa dispersa

s. extremos rhabdos terminantia rhabdorum imperfectorum stupa farcta cum sporangiis prorsus analoga, sporidiis veris destitutis.

(*Hyphomycetes trichoidei Link sp. Mucedineae byssineae et Lycoperdacearum Sclerotiacearum genera Dub. Mucedines asporae Lk. Mart.*)

● *byssoidei, rhabdis continuis arachnoideo-hyphoideis s. filaribus hyalinis stygioque opacis.*

155. BYSSUS HUMB. *Gruftschimmel.*

Rhabdi arachnoidei hyalini simplices s. ramosi decumbentes fistulosi continui laxe intertexti fugaces (aëris contactu saltem) contabescentes s. confluentes, sporidiis destituti.

(*Hypha Link sp. Pers. myc. Hyphasma Rebent. Dematium Pers. Byssus L. pr. pr. ex emend. Humb. Dub.* (Mycetes subterranei in cryptis locisque suffocatis vegeti, albi, aliorum procul dubio initia, ex loco lucisque defectu pessumdati, hinc dubii.)

1463. *B. floccosa Schreb.*, rhabdis hyphoideis simplicissimis subparallelis niveis, primum laxe intertextis, hypham veluti gossypinam elatam subrotundam mundissimam, dein collapsis, membranam compactam s. corium tenacellum mentientibus. — *Byssus floccosa Schreb. spic. 144. Mart. erl. 345. B. bombycina Nees syst. f. 78. Hypha bombycina Pers. myc. I. 63. Link sp. I. 141. Hyphasma floccosum Rebent. neom. 396. Dematium bombycinum Pers. syn. 696. — Dill. hist. t. 1. f. 9.*

Ad ligna et lapides in caveis udis et fodinis minime rara, spithama nonnisi altior et latior, ocissime gliscens.

1464. *B. elongata DC.*, rhabdis simplicibus tenuissimis, filamenta tenuia subcylindrica ramosa mentientibus, nonnisi longissime protensis. — *Hypha elongata DC. gall. II. 67. Dub. gall. II. 934.*

Ad ligna cryptarum udarum.

1465. *B. argentea Dub.*, rhabdis e centro radiantibus, in ramulos tenuissimos arachnoideos argenteos divulsis. *Dub. gall. II.* 934. *B. cellaris Humb. frib.* 66. *Hypha argentea Pers. Lk. l. l. Mesenterica argentea Pers. syn.* 706. — *Vaill. bot. t.* 8. *f.* 1.
Ad parietes udos et suffocatos.

1466. *B. speciosa Humb.*, rhabdis niveis, ramosissimis repentibus, in ramos flexuosos compressos apice expansos orbiculatim dispositos confluentibus. — *Byssus speciosa Humb. frib.* 69. *t.* 4. *f.* 18. *Hypha speciosa Pers. et Link l. l.*
In omnibus cuniculis fribergensibus, lignum et saxa obducens. (*Humboldt.*)

1467. *B. digitata Humb.*; rhabdis longissimis arachnoideis, in fasciculos funiculares propexos apice divisos confluentibus. — *B. digitata Humb. l. l. t.* 2. *f.* 1. *Hypha digitata Pers. myc. I.* 65. *Lk. l. l.*
In fodinis metallicis Saxoniae ad columnas (*Humboldt.*)

1468. *B. clavata Humb.*, erecta nivea versus basin attenuata clavaeformis. *Humb. l. l. t.* 4. *f.* 17. *Hypha clavata Pers. et Link.*
In fodinis fribergens. (*Humboldt.*)

1469. *B. Penicillum Scop.*, erecta nivea, rhabdis fasciculatim congestis simplicissimis. — *Humb. l. l.* 68. *Scop. dissert. I.* 91. *t.* 2. *f.* 3. *Hypha Penicillum Pers. et Link. l. l.*
In fodinis metallicis Saxoniae (*Humboldt.*)

1470. *B. radiciformis Lesk.*, nivea tenerrima, rhabdis ramosis pendulis, globis floccosis hinc inde adhaerentibus. *Humb. frib. l. l. Hypha radiciformis Pers. et Link. l. l.*
Ad columnas ligneas fodinarum (*Humboldt.*)

1471. *B. globosa Humb.*, expansa, radians dein globum pendulum glomerata. *Humb. frib.* 70. *Leske. Scopol. diss. I.* 93. *t.* 16.
Ad trabes in fodinis metallicis Saxon. (*Humboldt.*)

1472. *B. membranacea Humb.*, explanata nivea, membrana ex filamentis constans dense intertexta. *Humb. de pl. subterr. n.* 6., *frib.* 69. *B. floccosa Scop. l. l. t.* 4. *Hypha membranacea Pers. et Link l. l.*

In fodinis metallicis Saxon. (*Humboldt.*)

1473. *B. sulfurea Dub.*, mollissima dilatata indeterminata citrino-sulfurea, exsiccata membranacea sordide carnea. *Dub. gall. II.* 934. *Hypha sulphurea Nees in N. act. acad. Leop. II.* 568.

Ad ligna in locis humidis et suffocatis passim.

156. OZONIUM PERS. EMEND. *Strahlenfaser.*

Rhabdi decumbentes protensi continui ramosi primum aggregato-fasciculati dein facile secedentes, habitum penicillatum mentientes, (*thallus Lk.*), sporidiis destituti.

(*Ozonium Pers. ex emdt. Lk. Ozonii et Byssi spec. Pers. et DC. Himantia Pers. Spr. et aliorum auct.* (*quae quidem pro bona parte aliorum perfectiorum mycelia cotyledonaria praestant, vel ad Thelephoras, Hypochnum ipsasque Clavarias deflectunt.*) Mycetes cryptophili, aliorum procul dubio juvenes degeneres, loco iniquo nati.

1474. *O. candidum Mart.*, rhabdis primum fasciculato-aggregatis funicularibus ramosissimis nonnisi longissime protensis laxis niveis dein stramineis radiatim expansis hinc inde et ad extremitates secedentibus habitumque plumosum s. penicillatum mentientibus. — *Ozonium candidum Mart. erl.* 358. *Link sp. I.* 139. *Dub. gall. II.* 935. *Sporotrichum plumosum Spr. syst. IV.* 541. *Himantia candida Pers. syn.* 703. *Byssus candida Huds. Ehrh. Beytr. III.* 85. — *Dill. hist. t.* 1. *f.* 15. *A.*

Ad folia humecta lignumque putridum.

1475. *O. castaneum W.*, rhabdis primum fasciculato-aggregatis filaribus ramosis adpressis productis fusco-castaneis, dein in alios rhabdos arachnoideos con-

colores rigidulos parce ramosos secedentibus, stratum implexum mentientibus.

Ad ligna putredine exesa Thuring. (*Wallr.*)

1476. O. *stuposum Pers.*, rhabdis ramosis umbrinis fulvisque glabris intertextis sensim tenuatis, lignum fissum plerumque penetrantibus. — *Oz. stuposum Pers. myc. I.* 87. *Link. sp. I.* 138. *Dub. gall. II.* 934. *Dematium stuposum Pers. syn.* 696. *Byssus intertexta DC. gall. II.* 68.

Ad trabes putrescentes defossas subterraneum.

1477. O. *auricomum Lk.*, rhabdis primariis simplicibus rigidulis subfasciculato-comosis porrectis aurantio-rufis setosis, dein in alios arachnoideo-capillares secedentibus incumbentibus, hypham mollem ramosam tenuiter tortuosoque intertextam fulvam mentientibus. — *Oz. auricomum Link obs. I.* 19., *spec. I.* 138. *Dub. gall. II.* 934. *Grev. crypt. t.* 260. *O. fulvum Pers. myc. I.* 87. *Himantia fulva Spr. syst. IV.* 559. *Rhizomorpha capillaris Roth in Uster. Ann. Ceratonema capillare Pers. syn.* 695. *Byssus fulva Huds. Humb. frib.* 62. *B. barbata Engl. bot. t.* 701. *B. aurantiaca DC. gall. II.* 68.

Ad areas ligni faginei caesi, sub tecto arescentes rarius. (Habitu torvo et colore insigne.)

1478. ?O. *flammeum W.*, rhabdis clavaeformibus miniato-flammeis in apicem byssoideum dilutiorem deplanatis. *Himantia flammea Junghuhn in Schldt. Linn.* 1830. *p.* 408. *t.* 7. *f.* 4. ?*H. lateritia Bull.*

Inter folia putredine conglutinata Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

157. DEMATIUM LK. *Starrfaser.*

Rhabdi ramosi decumbentes continui simplicissimi integerrimi (nec secedentes) opaci persistentes, in stratum tomentosum inconditum laxe intertexti, sporangiis sporidiisque (saltem conspicuis) destituti.

(*Dematium Lk. nec Pers. Racodii et Xylostromatis spec. Pers.*)

1479. *D. nigrum Lk.*, rhabdis intricatis e gryseo-fuscove nigris mollibus, in stratum effusum crassum contextis. *Link obs. I.* 19., *sp. I.* 131. *Sporotrichum nigrum Lk. obs. II.* 35. *Racodium vulgare et resinae Fr. obs. I.* 215. *R. nigrum Schum.*

Ad arbores putrescentes minime rarum.

1480. *D. mollissimum Lk.*, rhabdis intricatis e gryseo et fusco nigris mollissimis, in stratum effusum crassum contextis. *Link sp. I.* 132.

Ad corticem arborum agri rostoch. (*Link.*) (Praecedente crassius quidem nec tamen dissimile.)

1481. *D. rupestre Lk.*, rhabdis intricatis crassitie inaequalibus, in stratum pannosum effusum crassum laxe contextis, aterrimis. — *D. rupestre Link obs. I.* 19., *sp. I.* 133. *Nees fung.* 76. *f.* 73. *Mart. erl.* 358. *Racodium rupestre Pers. syn.* 701., *myc. I.* 68. *Byssus rupestris DC. gall. II.* 592. *B. nigra auct.*

Ad rupes a sole retractas cryptarum montium editiorum, Hercyn. v. c. abundat.

1482. *D. rupincola Lk.*, rhabdis intricatis crassitie subaequalibus, in stratum crassum effusum contextis, atris. — *D. rupincola Link sp. I.* 133. *Racodium rupestre β. petraeum Pers. syn.* 701. *Byssus petraea Wulff.*

Ad rupes umbrosas German. austr. (*Wulffen.*)

1483. *D. geotrichum W.*, rhabdis elongatis arachnoideis ramosissimis, in stratum tenuatum pannosum longe effusum cubilibusque adhaerens laxe intertextis, stygiis.

Ad terram limosam Hercyn. infer. minime rarum.

1484. *D. badium Lk.*, rhabdis teneris ramosis, in stratum effusum crassiusculum contextis, badiis. — *Dematium badium Link sp. I.* 132. *nec Dub. et Pers.*

Ad ramos arborum dejectos German. (*Link.*)

1485. *D. jubatum Lk.*, rhabdis intricatis e fusco-gryseis in stratum effusum laxum lanosum elasticum intertextis. — *Dematium jubatum Link l. l.*

Ad ramos nudos humi jacentes agri rostoch. (*Link.*)

1486. *D. castaneum Lk.*, rhabdis densis parallelis, in stratum longitudinaliter effusum constipatis, ferrugineo-badiis. — *Dematium castaneum Link l. l. D. badium Dub. gall. II.* 933. *Racodium castaneum Pers. myc. I.* 70.

Ad ramos exsiccatos Hercyn.

1487. *D. Aluta Lk.*, rhabdis cinnamomeis tenuibus, in stratum pannosum late expansum dense constipatis. — *Dematium Aluta Link sp. I.* 134. *Dub. gall. II.* 933. *Racodium Aluta Pers. syn.* 702., *myc. I.* 69. *Byssus Aluta DC. gall. II.* 10.

Intra arbores cavas et ad trabes cryptarum.

1488. ?*D. giganteum Chev.*, rhabdis intricatis pallide alutaceis, in stratum coriaceo-suberosum latissimum obesum constipatis. *Dematium giganteum Chev. par. I.* 79. *Dub. gall. II.* 933. *Byssus gigantea DC. gall. II.* 67. *Xylostroma Corium Pers. myc. X. giganteum Tod. mecl. I. t.* 6. *f.* 51.

Intra arborum fissuras passim. (Dubii generis vegetabile, alius cujuscunque monstrum.)

1489. ?*D. violaceum Pers.*, rhabdis simplicibus brevibus violaceis, caespitulos parvos concolores dein caesios constituentibus. *Dematium violaceum Pers. syn.* 697. *Byssus phosphorea L. spec.* 1638. *Roth germ. III.* 564. *Dill. hist. t.* 1. *f.* 6. *Mich. gen. t.* 90. *f.* 3.

Ad ligna putrida. (*Persoon.*) (Dubium quidem at synonymis celeberrimum.)

1490. *D. cinnabarinum Pers.*, rhabdis brevissimis parce ramosis, pulvinulos penicillatos subrotundos confluentes praestantibus, primum cinnabarinis dein gryseo-expallescentibus. — *Dematium cinnabarinum Pers. syn.* 697. (*in fungo*), *myc. I.* 14. (*in Abiete*). *Dub. gall.*

II. 934. *D. abietinum Ditm. Spr. syst. IV.* 553. *Sporotrichum abietinum Link obs. I.* 11. *Byssus abietina Fr. fems.* 43.

Ad truncos Abietum udos Hercyn. et ad alia quaecunque ligna putrida.. (Trentepohliae aureae tam simile ut oculis nudis distingui nequeat.) *Linkius* pro alga habet (*sp. I.* 41.)

1491. *D. Nidulus W.*, rhabdis simplicissimis tenerrimis brevibus, e basi dense implexa constipata undique aequaliterque assurgentibus apicibusque liberis, nidulum figuratum veluti comosum rotundum exiguum centro impressum pallide-fuscum mentientibus.

Ad Thelephoras emergit Himantias Thuring. (*Wallr.*) (Habitu omnino Chaetomium s. Pezizulam aemulatur, nec tamen sporidia vidi inter rhabdorum complexum asporum.)

NB. Praeter meas, alias complures, a *Persoonio* aliisque ad amussim traditas consulto omisi hujus generis species, utpote amphibolas ac valde paradoxas.

●● *torulosi, rhabdis basi continuis s. septatis simplicibus farctis saepius rigidulis, nunc ad apicem sive infra illum difformibus, in articulos cohaerentes s. moniliformes vel facile secedentes divisis, nunc corpora similia figurata septisque transversis s. longitudinalibus intercepta, ad latera laxe appensa et ex aqua facile dilabentia, libera, veluti sporomorpha promentibus, sive conglobata terminalia exserentibus, ex olivaceo nigris, strata s. fasciculos stygios mentientibus. (Byssi disjuncti Nees. Mucedineae byssaceae Dub.)* Familia charactere ancipiti insignis; fabrica rhabdorum difformium stipatorum olivaceo-coloratorum ad Rhabdomycetes, corpusculis sporomorphis, vix nisi rhabdos secundarios s. appendices spondentibus, a rhabdis difformibus, ad Hyphomycetes reflectens.

158. BALANIUM W. *Eichelknopf.*

Rhabdi continui vage-ramosi opaci, ad extremitates dichotomas, corpuscula sporomorpha obovata in basin

sensim tenuata et veluti pedicellata, sustinentes, demumque excutientes. (Cum Hyphomycetum Melidio analogon.)

1492. *B. stygium W.*, rhabdis continuis opacis vage-ramosis, extremitatibus dichotomis corpuscula sporomorpha subpyriformia demum secedentia sustinentibus, in stratum nigrum effusum laxe intertextis. *Balanium stygium Wallr. in lit.*

Ad ligna putredine exesa sub sepimentis occultata Thuring. (*Wallr.*) (Rhabdi e basi simplici continui vage-ramosi, in extremitates patentes dichotomas, primum corpusculo sporomorpho obovato solitario coronatas desinunt illisque basi pedicelliformi facile fracta, undique dispersis insperguntur, et cubilia strati fibrosi stygii parce inquinantis instar, longe lateque obducunt.)

159. GONGYLOCLADIUM W. *Dorlfaser.*

Rhabdi erecti simplices septati e basi tenuata inde sensim tumentes et veluti in tubercula subrotunda inflata articulati, primum continui dein, sensim magis constricti inque articulos subrotundos dilabentes. (*?Oedemium Lk.*)

1493. *G. atrum W.*, rhabdis simplicibus implexis decumbentibus, in strata effusa crassiuscula dense aggregatis, atris. — *Oedemium atrum Link spec. I. 43.*

Ad corticem Tiliae putrem agri northus. (*Wallr.*) (Rhabdi a media inde parte in articulos subrotundos intumescunt, primum habitum strumosum s. torulosum mentiuntur, dein vero in illos secedunt jugiter nunc intermixtos fucumque cum sporidiis liberis Hyphomycetum facientes.)

160. SPONDYLOCLADIUM MART. *Quirlfaser.*

Rhabdi erecti stricti parce ramosi opaci rigidi annulato-moniliformes in ramos conformes verticillatos divisi. — (Cum Stachylidio Hyphomycetum analogon. *Martius.*)

1494. *Sp. fumosum Mart.*, rhabdis brevissimis erectis, e basi simplici in ramulos quaternos subverticillatos divisis articulisque subglobosis moniliformibus interceptis, in stratum fumoso-nigrum aggregatis. — *Spondylocladium fumosum Mart. erl.* 355. *Link spec. I.* 78. *Dematium verticillatum Hoffm. germ. III. t.* 13. *f.* 1. *(rudis.)*

Ad ligna putrida herbasque mucidas auctumno.

161. HELICOTRICHUM NEES. *Wickelfaser.*

Rhabdi simplices s. ramosi septati rigiduli. Appendices sporomorphae cylindricae circinnatae fugaces.

(Helicosporium et Helicotrichum Nees. Lk.)

1495. *H. vegetum Nees*, rhabdis rigidulis acutis dense aggregatis nigris, appendicibus sporomorphis spiraliter involutis septatis, ad basin inspersis viridi-gryseis. — *Helicosporium vegetum Nees syst.* 68. *f.* 69. *Pers. myc. I.* 18. *Link spec. I.* 51.

Ad ligna putrida Franconiae. *(Nees.)*

1496. *H. pulvinatum Pers.*, rhabdis tenerrimis arachnoideis ramosis praeter apices septatos continuis sordide olivaceis opacis, in stratum lanosum laxe-intertextis, appendicibus spiraliter involutis obsolete-septatis creberrimis deciduis, circa basin flaventem interspersis. — *Helicosporium pulvinatum Pers. myc. I.* 19. *Spr. syst. IV.* 553. *Helicotrichum pulvinatum Nees act. Leopold. IX.* 246. *t.* 5. *f.* 15. *Link spec. I.* 33.

Ad truncos putridos Franconiae. *(Nees.)*

162. POLYTHRINCIUM KZ. *Paternosterfaser.*

Rhabdi erectiusculi simplices moniliformes olivacei fasciculos caespitosos densos atro-virides constituentes. Appendices sporomorphae 1-septatae s. didymae, dein interspersae.

1497. *P. Trifolii Kunz.*, rhabdis rigidulis curtis subdiaphanis, ex articulis inaequalibus contiguis monili-

formibus concatenatis, in grumulos primum pulvinatos circumscriptos dein confluentes olivaceo-fuscos, maculae flavae insidentes dense congestis, appendicibus sporomorphis ovalibus concoloribus hyalinis dein juxta basin interspersis. — *Polythrincium Trifolii Kunz. et Schm. myk. Hft. I.* 13. *t.* 1. *f.* 8. *Link spec. I.* 43. *Grev. cr. t.* 216. *Trichothecium Trifolii Spr. syst. IV.* 552.

Ad Trifoliorum nostratium vegetorum folia plerumque hypophyllum, passim. (Habitu erysibode facile decipit.)

163. ARTHRINIUM KZ. *Gliederfaser.*

Rhabdi simplices depressi septis crassiusculis opacis interstincti, veluti torulosi caespitulos, parvos constituentes. Appendices sporomorphae opacae farctae, e figura ovata fusiformique variae diversimode septatae.

(*Arthrinium Kz. Camptoum, Goniosporium et Sporophleum Lk.*)

1498. *A. Caricicola Kz.*, rhabdis tenerrimis moniliformibus decoloribus, in pulvinulos subrotundos exiguos sparsos fuscos dense congestis, appendicibus sporomorphis concoloribus opacis fusiformibus transversim longitudinaliterque septatis interspersis, rhabdorum molem superantibus. — *Arthrinium caricicola Kunz. et Schm. l. l. t.* 1. *f.* 4. *II.* 102. *Link spec. I.* 42. *excl. syn. Fries.*

1499. *A. curvatum Kz.*, rhabdis tenerrimis erectiusculis remote-septatis curtis fuscescentibus, in caespites dein confluentes velutinos dense congestis, appendicibus sporomorphis creberrimis minutissimis ovatis curvatis concoloribus subsimplicibus opacis interspersis. — *Arthrinium curvatum Kunz. et Schm. l. l. II.* 103. *Camptoum curvatum Link spec. I.* 44.

Ad folia Scirpi lacustris arida agri lips. (*Lehmann.*)

1500. *A. puccinioides Kz.*, rhabdis elongatis tenuibus fuscis, in caespites exiguos velutinos laxe con-

gestis, appendicibus sporomorphis creberrimis minutis concoloribus opacis 3–4gonis. — *Arthrinium puccinioides Kunze et Schm. l. l. II.* 103. *Goniosporium puccinioides DC. gall. II.* 75. *Xyloma caricinum Fr. obs. II.* 361. *t.* 7. *f.* 4. (*teste Kunze.*)

Ad folia Caricum collinarum arida agri v. c. lipsiens. (*Kunze.*)

1501. *A. Sporophleum Kz.*, rhabdis tenuibus curtis fuscis remote-septatis, appendicibus sporomorphis minutis copiosissimis oblongis utrinque acutis concoloribus. — *Arthrinium Sporophleum Kunz. et Schm. l. l. Sporophleum gramineum Nees in lit. Spreng. Grundz. t.* 5. *f.* 5. *Link spec. I.* 45.

Ad folia graminum arida passim.

1502. ?*A. pyrinum W.*, rhabdis curtis e basi connata inde simplicibus bacillaribus subpellucidis torulosis, appendicibus sporomorphis lateralibus s. subterminalibus oblongis utrinque acuminatis basi tenuata leviter adnatis pellucidis simplicibus rhabdorum molem subaequantibus illisque duplo brevioribus, maculam olivaceo-fuscam tenuissimam rotundam aequalem efficientibus. — *Brachytrichum pyrinum Wallr. in lit.*

Ad utramque Pyri communis foliorum faciem v. c. circa Heringam Thuring. (*Wallr.*) (Appendices sporomorphae simplices nec transversim vel potius longitudinaliter septatae iisque a genere desciscere videntur. Nolui tamen dubius novum genus servare.)

164. HELMISPORIUM LK. *Ringelkeule.*

Rhabdi erecti rigiduli simplices s. parce ramosi opaci continui s. septati sparsi confertique distincti. Appendices sporomorphae e figura clavata cylindricae laterales, basi tenuata appensae septatae pellucidae, dein facile secedentes,

(*Helmisporium Lk. obs. Helminthosporium Pers. myc. et Lk. sp. Coelosporium Lk.*)

1503. *H. gracile W.*, rhabdis simplicibus nodosis gracilescentibus erectis pellucidis fasciculatis, appendicibus sporomorphis circa apicem congestis ovatis minimis 3-4 septatis utrinque obtusiusculis, rhabdorum molem subaequantibus. — *Helmisporium gramineum W. olim.*

Ad folia vaginasque graminum cerealium sicca et Iridum folia passim.

1504. *H. cylindricum W.*, rhabdis simplicibus nodulosis flexuosis curvatisque opacis dense caespitosis, appendicibus sporomorphis cylindricis utrinque attenuatis acuminatis, rhabdo duplo crassioribus illoque quater brevioribus. — *Helmisporium cylindricum W. in lit.*

Ad lignum coryleum putridum Thuring.

1505. *H. nanum Nees*, rhabdis simplicibus sparsis subnodosis distinctis opacis rigidulis curtis erectis, appendicibus subcylindricis utrinque obtusis 3-5 septatis, rhabdum subaequantibus illoque duplo crassioribus. — *Helmisporium nanum Nees syst. 67. f. 65. Link spec. I. 49. Dub. gall. II. 929. Cladosporium nanum Spr. syst. IV. 553.*

Ad ligna putrida minime rarum.

1506. *H. fugax W.*, rhabdis simplicibus aequalibus opacis erectis distinctis sparsis, appendicibus sporomorphis majusculis oblongo-cylindricis pellucidis septatis caducis. — *Acrosporium confervoides Wallr. in lit.*

Ad Agrostis Spicae venti culmos, praeprimis ad nodos, Thuring.

1507. *H. simplex Nees*, rhabdis simplicibus s. parce ramosis dense aggregatis, appendicibus sporomorphis pellucidis fusiformibus obsolete septatis. — *Helmisporium simplex Nees nov. act. Leopold. IX. 241. t. 5. f. 11. Pers. myc. I. 18. Link spec. I. 50.*

Ad ligna salicina agri lipsiens. (*Kunze.*)

1508. *H. tenuissimum Nees*, rhabdis simplicibus erectis olivaceo-nigris laxe caespitosis, appendicibus spo-

romorphis ad basin congestis olivaceis clavatis. — *Helmisporium tenuissimum Nees l. l. 242. t. 5. f. 1. Link spec. I. 50. Dub. gall. II. 929.*

Ad caules herbarum siccos nec non ad petala florum compositorum marcida (v. c. Anthemidum), passim.

1509. *H.* *subulatum Nees*, rhabdis subsimplicibus subulatis laxe aggregatis, appendicibus sporomorphis clavatis pellucidis. — *Helmisporium subulatum Nees l. l. t. 5. f. 13. Pers. et Link l. l.*

Ad ramulos quercinos Franconiae. (*Nees.*)

1510. *H. minus Lk.*, rhabdis subramosis atris laxe aggregatis, appendicibus oviformibus obsolete septatis. *Helmisporium minus Link spec. I. 48.*

Ad ramulos putridos passim.

1511. *H. pellucidum Kz.*, rhabdis ramosis aggregatis pellucidis fusco-nigris brevibus, appendicibus sporomorphis pyiformibus, in basin veluti stipitiformem productis. — *Helmisporium pellucidum Kunze apud Link spec. I. 49.*

Ad ramulos dejectos agri lipsiens. (*Kunze.*) (Quid sit *Helmisporium subramosum Kunz. in lit. s. Conoplea fusca Pers. myc. I.* 12. mihi latet.)

1512. *H. nodosum W.*, rhabdis curtis nodosis tortuosis atro-viridibus, in stratum effusum velutinum stygium congestis, appendicibus ovalibus utrinque acuminatis concoloribus obsolete septatis.

Ad truncum fagineum Hercyn. (*Wallr.*)

1513. *?H. coilospermum Lk.*, rhabdis ramosis aggregatis in caespitulos globosos congestis, appendicibus sporomorphis globosis orificio subrotundo dehiscentibus, demum cavis. — *Helmisporium cavispermum Link obs. II. 38. Coelosporium fruticulosum Link spec. I. 46. excl. syn. Pers. Erineum articulatum DC. gall. II. 74.*

Ad gramina sicca. (*Link.*)

1514. *H. vesicarium W.*, rhabdis subsimplicibus pellucidis articulis ovatis geniculato-interstinctis toruloso-moniliformibus, appendicibus sporomorphis ovato-subglobosis utrinque obtusis maximis inflatis pellucidis transversim longitudinaliterque disseptis veluti quadrilocularibus, grumulos fasciculatos sparsos nigro-virentes mentientibus. — *Dematium articulatum Pers. syn.* 694.*pr.pr.*

Ad Allii sativi scapos siccos, auctumno minime rarum. (Appendices Pucciniae sporidia majuscula fere aemulantur.)

1515. *H. Cheiranthi Libert*, rhabdis erectis simplicibus pellucidis subnodosis septatis, appendicibus sporomorphis copiosissimis maximis pyriformibus, basi producta appensis septis transversis pluribus longitudinalibusque interstinctis veluti celluloso-reticulatis, extus torulosis, rhabdo duplo crassioribus, areas effusas nigro-olivaceas praestantibus. — *Helmisporium Cheiranthi Libert in Desmaz. crypt. n.* 213. *Dub. gall. II.* 929. *Puccinia Cheiri Lestib. bot. belg.*

Ad folia Cheiranthi annui cheirifolii languescentia, auctumni tempore minime rarum.

1516. *H. praelongum W.*, rhabdis depressis apice subramosis nigro-olivaceis pellucidis laxe caespitosis articulatis curtis, appendicibus sporomorphis cylindricis praelongis aequalibus rectis opacis obscure-(10-15) septatis concoloribus rhabdos dein caducos obliterantibus.

Ad Georginae caules putres hortor. thuring. (Singularis sp., quae rhabdis facile evanescentibus, ex appendicum caterva superstite, Hormiscium plane refert.)

1517. *H. velutinum Lk.*, rhabdis parce ramosis opacis obsolete septatis obtusis nigrescentibus praelongis strictis obtusis dense aggregatis, cubilia (ramulos) undique veluti strigarum propexarum agmine stygio ambeuntibus, appendicibus sporomorphis subcylindricis basi attenuatis 3-8 septatis pellucidioribus. — *Helmisporium velutinum Link obs. I.* 8., *spec. I.* 47. *Nees syst. f.* 65.

Mart. erl. 350. *Grev. kr. t.* 148. *f.* 2. *Dematium ciliare Pers. syn.* 694. *Sphaeria ciliaris DC. gall. VI.* 131. *Hypoxylon ciliare Bull. fung. t.* 468. *f.* 1.

Novellas maxime coryleas a trunco reciso inde nascentes languidas passim ambit, habitu torvo ac colore stygio oculos alliciens fucumque cum Sphaeriis ceratostomis faciens.

165. CLADOSPORIUM LK. *Kettenfaser.*

Rhabdi erecti simplices continui aggregati in extremitates septatas torulosas exeuntibus inque articulos subrotundos (*sporidia auct.*) secedentibus.

(*Cladosporium Link. Mart. Nees et auct. Dematii sp. Pers.*)

1518. *Cl. tenerrimum Lk.*, rhabdis dense aggregatis albis, extremitatibus in articulos globosos demum secedentibus. — *Cladosporium tenerrimum Link sp. I.* 41.
Ad corticem arborum putrescentium pasim.

1519. *Cl. fuscum Lk.*, rhabdis dense aggregatis fuscis, extremitates parce ramosas in articulos globosos secedentes spargentibus, tomentum duriusculum fuscum epicaulon mentientibus. — *Cladosporium fuscum Link sp. I.* 40.
Ad caules herbarum elatiorum et fruticum tenellorum, Rosae v. c., variis German. locis.

1520. *Cl. polysporum Lk.*, rhabdis atris curtis in strata effusa aggregatis, ex apice in articulos globosos plurimos secedentibus. — *Cladosporium polysporum Link sp. I.* 40.
Ad ligna putrescentia agri berolin. (*Link.*)

1521. *Cl. atrum Lk.*, rhabdis atris strictis in stratum crassiusculum effusum dense aggregatis, ex apice inflexo in articulos globosos raros secedentibus. — *Cladosporium atrum Link obs. II.* 38., *sp. I.* 40.
Ad caules herbarum elatiorum siccos v. c. circa Lipsiam (*Schmidt*), Vratislaviam (*Link*) et alibi passim.

1522. *Cl. graminum* Lk., rhabdis sparsis fasciculatisque curtis microscopicis gryseo-nigrescentibus ex apice articulos globosos parcos demittentibus. — *Cladosporium graminum Link sp. I.* 42. *Dematium graminum Pers. myc. I.* 16.

Ad folia culmosque graminum arescentium.

1523. *Cl. herbarum* Lk., rhabdis atro-viridibus simplicibus fragilibus depressis in stratum demum effusum constipatis, plurimis extremitates torulosas fragiles exserentibus. — *Cl. herbarum Link obs. II.* 37., *sp. I.* 39. *Nees syst.* 67. *f.* 64. *B. Mart. erl.* 351. *Acladium herbarum Link obs I.* 10. *Dematium herbarum Pers. syn.* 699., *mycol. I.* 15. *D. graminum Pers. l. l.*

Ad vegetabilia quaecunque humi rejecta, udore continuo irrorata, copiose.

1524. *Cl. epiphyllum* Nees, rhabdis parce ramosis fasciculato-ramosis atro-viridibus, ex apice in articulos plurimos ovato-subglobosos facile secedentibus. — *Cladosporium epiphyllum Nees. Mart. erl.* 351. *Dematium epiphyllum Pers. syn.* 695. *myc. I.* 16. (*a Linkio praecedenti subscriptum.*)

Ad folia humecta, quercina potissimum.

1525. *Cl. Fumago* Lk., rhabdis curtis subbacillaribus obsolete-torulosis vage ramosis erectis aggregatis, ex apice in articulos minutissimos globosos conglomeratos hyalinos secedentibus iisque demum delapsis, stratum effusum tenuiter membranaceum sordide-stygium constituentibus. — *Cladosporium Fumago Link spec. I.* 41. *Fumago vagans Pers. myc. I.* 9. *Syncollesia foliorum Agrdh syst.* 52. *Torula Fumago Chevaill. par. I. t.* 3. *f.* 4.

Ad foliorum vivorum paginam superiorem, Tiliae, Humuli, Ulmi, Populi, Betulae et Salicum patruarum aliarumque pl. sub dio et in caldariis vigentium passim, aestate praeprimis calida post pluvias. (Hoc scilicet, Humuli pestem, quam *Goetheus* noster sciscitatur, constituit naturamque vegetabilem penitus exuit.)

1526. *Cl. dendriticum W.*, rhabdis brevissimis simplicissimis continuis subnodosis, apice uniseptatis ibique articulum ovalem oblongumque hyalinum exserentibus, in fasciculos punctiformes seriatim dispositos minutissimos, maculam subrotundam belle dendriticam perficientes demumque confluentes congestis. — ? *Fumago Mali Pers. myc. I.* 9.

Ad Pyri Mali folia epigenum, auctumno, Thuring. passim. (*Wallr.*) (Dothideas hirsutas similiter saepius dispositas, habitu externo penitus refert, et auctumno sero maculas contiguas circumscriptas stygias aemulatur.)

166. RHACODIUM PERS. EMD. *Knopffaser.*

Rhabdi capillares ramosissimi decumbentes in strata mollia incondita intertexti, continui, versus extremitates annulato-moniliformes, corpuscula granulata sporangiomorpha tunica tenui velata, appendicibus sporomorphis torulosis conglobatis farcta proferentes demumque fatiscendo spargentes.

(*Racodium Pers. ex emend. Lk. Antennaria Link et Nees ex emend. Fries. nec Gaertn. et R. Brown.*)

1527. *Rh. cellare Pers.*, rhabdis arachnoideis continuis, primum flaventibus, dein olivaceo-nigris, demum atro-fuligineis vage ramosis, in pannum crassum laxe intertextis, ad extremitates obsolete-moniliformes corpuscula sporangoidea rotunda, stupa torulosa simili farcta, pulveris pyrii specie inhaerentia proferentibus. — *Racodium cellare Pers. syn.* 701. *Link sp. I.* 26. *Nees syst. f.* 70. *Grev. crypt. t.* 259. *Antennaria cellaris Fr. syst. III.* 229. *Fibrillaria vinaria Sowerb. Byssus cryptarum DC. gall. II.* 67. *B. septica Roth. B. mollissima Ehrh. B. doliaris Vitm. — Dill. hist. t.* 1. *f.* 12.

Ad dolia praeprimis vinaria et acetaria, in cellis diutius recondita, pro varia aetate stratorum crassitie, corpusculorum sporangioideorum mole ipsoque colore intensius stygio varians.)

1528. *Rh. pityophilum W.*, rhabdis ramosis decumbentibus praeter apicem moniliformibus, in stratum inconditum ramos ambiens grumulosum compactum coactis, corpuscula graniformia, stupa simili torulosa farcta proferentibus illisque jugiter mixtis. — *Torula fuliginosa Pers. mycol. I.* 21. *Antennaria pinophila Nees syst.* 279. *f.* 298. *Mart. erl.* 353. *Link sp. I.* 118. *Fr. syst. III.* 231. *A. Elates Spr. syst. IV.* 558. *Monilia Piceae Funk. Dematium fuliginosum et pinastrum Schleich.*

Ad ramulos languescentes Pinus Piceae, in altis pinetorum alpestrium penetralibus.

1529. *Rh. aterrimum Ehrenb.*, rhabdis brevibus rigidis atro-nitentibus, in stratum effusum expansis, ad apices in articulos subovales pellucidos solutis. — *Racodium aterrimum Ehrenb. sylv.* 10. 12. *Schtdl. berol.* 153. *Link sp. I.* 26.

Ad truncos putridos Pinorum agr. berol. (*Ehrenberg.*)

1530. *Rh. rubiginosum Fr.*, rhabdis mollibus rubiginosis dense contextis, corpuscula rotunda concolora elevantibus. — *Rh. rubiginosum Fr. obs. II.* 370. *Link sp. I.* 27. *Byssus intertexta DC. gall. II.* 68.

Ad ligna vetusta udorum.

NB. Generis notio minus bene liquet, nec in corpusculis sporangioideis nil nisi rhabdorum conglobatorum video rudimenta, quae fatiscendo inter se miscentur.

●●● *corticati, rhabdis continuis demum tegmen corticatum circumducentibus, intus inanibus s. laxe farctis.*

167. CERATONEMA PERS. *Hornfaser.*

Rhabdi teretiusculi subsimplices liberi tenuiter membranacei continui rhizomorphi intus inanes, sporidiis et corpusculis sporangioideis destituti.

(*Ceratonema et Capillaria Pers. myc. Rhizomorphae et Isariae sp. auct.*)

1531. *C. capillare Pers.*, rhabdis tenuissimis ramosis capillaribus primum croceis sequacibus dein exsiccando compressis fuscescentibus. — *Rhizomorpha capillaris Roth in Uster. Ann. I.* 8. *t.* 1. *f.* 3. *Ceratonema capillare Pers. myc. I.* 49.

Inter folia dejecta putrescentia.

1532. *C. Arundinis W.*, rhabdis ramosissimis fusconigricantibus, in strata tenuia macularia laxe congestis. — *Capillaria Arundinis Pers. myc. I.* 51. *Rhizomorpha confervoides Chaill.*

Intra culmos Arundinis Phragmitis.

1533. *C. fucinum W.*, rhabdis vage patentimque ramosis teretibus dein ligamentosis alternatim compressis, in strata mollia laxe congestis fusco-purpurascentibus.

Inter tomentum spongiosum Parmeliae coerulescentis Hercyn. et Thuring. passim.

1534. *C. Crabronis Pers.*, rhabdis simplicibus elongatis fasciculatis erectis nodo centrali interceptis dilute umbrinis, apice tenerrimo dilutioribus. — *Ceratonema Crabronis Pers. myc. I.* 48. *Isaria sphaecophila Ditm. in Sturm germ. III.* 115. *t.* 57.

Supra Vespam Crabronem emortuam agri rostoch. (*Ditmar.*)

1535. *C. hippotrichodes Pers.*, rhabdis filiformibus teretiusculis nitidis nigro-fuscis parce-vagiterque ramosis flexuosis, setam equinam mentientibus. — *Ceratonema hippotrichodes Pers. myc. I.* 49. *Rhizomorpha setiformis Roth cat. I.* 235. *Mart. erl.* 360. *Lichen hippotrichodes Web. spic.* 231. *Byssus filamentosa Guett.* — *Dill. hist. t.* 13. *f.* 11. *B.*

Ad folia acerosa delapsa putredine conglobata Hercyn. v. c. minime rarum. (Cum corpusculis sporangoideis Rhizomorpham tuberculosam designantibus nunquam vidi, quae pro radicibus Agarici androsacei a *Friesio* (*syst. I.* 137.), *Persoonio* negante, habetur mihique satis dubium, synonymis modo dignum laudatur.)

168. RHIZOMORPHA ROTH. *Rindenfaser.*

Rhabdi primum hyphoideo-arachnoidei nivei heliophobi sparsi mucidi, dein sive in membranam sive in funiculos teretiusculos ramosos coacti fuscescentes tegmenque crustaceum rigidum stipatum circumducentes, hinc inde in corpuscula sporangoidea papillaeformia, stupam conformem tortam e vertice profundentia (*tubercula sphaeruliformia Pers. myc., apothecia Ach.*) succrescentes.

(*Rhizomorpha Roth cat. I.* 231. *et alior. Cf. DC. bullet. de scienc. nat. V. no.* 74. *p.* 102. *t.* 12. *f.* 2. *Eschweiler de fructif. Rhizomorphae comment.*) (Genus vexatum, a plurimis auctoribus Fungis (*Pers. Roth. Mart. Spr. Fr.*), ab aliis (*Humb. Web. Achar.*) Lichenibus adscriptum, ab aliis denique (*Fries. Eschweiler. Mart.*) ceu Fucus aëreus cum Algis comparatum.)

† *notae cum corpusculis sporangoideis.*

1536. *Rh. tuberculosa Ach.*, rhabdis corticatis filiformibus subsimplicibus fusco-nigris, hinc inde corpuscula globosa sporangoidea concolora proferentibus. — *Rhizom. tuberculosa Ach. syn.* 290. *Rh. setiformis β. tuberculosa Ach. lich.* 589. *Roth cat. l. l. Chaenocarpus setosus Rebent. neom.* 530. *t.* 3. *f.* 12. *pr. pr. Hypoxylon loculiferum Bull. t.* 135. *Lichen setosus Leyss. hal. Roth.*

Ad ligna diutius in cellis recondita, nec non in pinetorum penetralibus udis ad ligna. (Comparanda tum natura tum synonymis cum Ceratonemate hippotrichode, vix forsan distincto.)

1537. *Rh. subterranea Pers.*, rhabdis demum corticatis teretiusculis protensis pennae corvinae molem aequantibus nigro-fuscis undique ramos patentes teretes tenuiores confertos liberos s. tentaculatos emittentibus, corpuscula sporangoidea papillaria, stupam tortam dilutius fuscescentem demum promentia proferentibus. — *Rhizomorpha subterranea Pers. syn.* 705., *myc. I.* 56. *Eschw. l. l. t.* 1—9. *Rh. putealis Pers. myc. l. l. Mart. erl.* 360. *Fibrillaria subterranea Pers. l. l. Rh. dicho-*

toma Sowerb. Ach. Rh. spinosa Ach. Usnea radiciformis Scop. Lichen radiciformis Humb.frib. 34. *Web. spic.* 232.

Ad trabes fodinarum plurimarum, nec non ad puteorum canales defossos, quas circumcirca saepe amplectitur. (Mole, expansione et ramorum dispositione eximie varians, praeter varietates l., alias procul dubio excipiens.)

1538. *Rh. divergens Grev.*, rhabdis demum corticatis ramosissimis teretibus spadiceo-fuscis, ramis divaricatis in ramulos subpalmatos desinentibus corpusculaque sporangioidea clavata exserentibus. — *Rhizom. divergens Grev. cr. t.* 154. *Spr. syst. IV.* 542. *Rh. filicina Rebent. neom. ind. berol. Rh. palmata et flabelliformis Pers. myc. Rh. variegata Sowerb.*

Sub cortice pinuum Hercyn.

1539. *Rh. subcorticalis Pers.*, rhabdis demum corticatis compressis fuscis, nonnisi in membranam taeniatam, e latere fibrillas transversales tentaculatas exserentem expansis, inter corticem et laburnum invalescentibus, hinc corpuscula sporangoidea conica exserentibus. — *Rhizom. subcorticalis Pers. syn.* 704., *myc. I.* 54. *Spreng. syst. IV.* 542. *Rh. fragilis Roth l. l. Dub. gall. II.* 867. *Rh. scandens Rebent. neom.* 891. *Pers. myc. Rh. Harrimanni Pers. Ach. Rh. corticata, Friesii et corrugata Ach. teste Spr. Lichen aidaelus Humb.frib.* 33. *Clavaria phosphorea Sowerb.* — *Mich. gen. t.* 66. *f.* 3. *Flor. dan. t.* 713.

Sub cortice arborum variarum, Salicum praeprimis et Quercuum excesarum. (Duplices, more praecedentium, agnoscere solet variet., alteram *taeniatam*, rhabdis hinc inde membranaceo-taeniatis latescentibus; alteram *virgatam*, rhabdis cylindricis omnibus conformibus (*Rh. fragilis β. teres Dub. l. l. Rh. scandens Pers.*). *Rh. vestita Rebent.* est ejusdem monstrum bysso obductum. Librum arboreum in organismum distinctum inversum, ex cambii secretione mala et intempestiva haec vegetabilia praestare, *Martius* statuit.

†† *dubiae nec cum corpusculis sporangioideis visae.*

1540. *Rh. fusca Nestl.*, fusca flaccida compressa ramoso-intertexta, ramis extremis dilatatis membranaceis pallidis. *Spr. syst. IV.* 542. *Dub. gall. II.* 868..

In vasis magnis et puteis.

1541. *Rh. chordalis Ach.*, fusca simplex filiformis longissima flexuosa intus alba. *Ach. in act. holm.* 1814. *Spr. syst. l. l. Rh. imperialis Sowerb. Rh. obstruens Pers. Rh. laxa et simplex Rebent. teste Spr.*

Ad cortices siphonum putres.

1542. *Rh. Humboldtii W.*, filiformis laevis opaca fusco-nigrescens intus rufa simpliciter pinnata, ramis horizontalibus distichis apice penicillatis. — *Rh. Achariana Fr. Spr. l. l. Rh. pinnata et crinalis Pers. myc. Lichen pinnatus et verticillatus Humb.*

Sub arborum cortice nec non in fodinis. (Alias complures novas *Acharius in act. suec.* et in *synops. lich.*, *Friesius* (*obs. I.* 211. —) et *Persoonius* in *mycol.* enumerat, quas quidem dubias consulto omisi.)

Ordo II.

SPOROMYCETES W. *Sporenpilze.*

Vegetabilia simplicia satis quandoque simplicissima omnino, vegetationis mycetoideae initia continuata partiumque carpomorpharum, huic classi propriarum umbram veluti praestantia, saepius asyntheta, nonnisi solummodo ex parenchymate foliorum (postea sub tabis erysibodis casu ocius languescentium) penitius suisque locis inverso, integro s. disrupto, sive inter putredinem vegetabilem ineuntem primitus subeuntia eaque stasi favente ortum clandestinum, demum tum colore alieno, tum fabrica calloso-stipata praenotatum maturantia, ex *sporidiis* meris, neque thecis inclusis, neque adminiculis ullis fibrosis intertextis, *sed inter se libere* conglobatis, massa sporacea

forsan foetis, nunc simplicissimis iisque e figura globosa magis minusve oblongatis, nunc 1–pluriesve septatis, figuram prorsus ovato-geminatam cylindricam basinque utrinque aequalem vel inaequalem tenuando inque stipitem suffulcientem producendo (*sporidia pedicellata auct.*, *sp. in basin tenuata* potius) concinnantibus, nunc concatenatis, hyphasma moniliforme mentientibus, varie tamen reconditis, et sive foras profusis, cubilia integra veluti transigendo inquinandoque obvallantibus (*Sporomycetes episporì*), sive ex parenchymate inverso inque conceptaculi calyculati, tubulosi cancellative figuram concinnato s. strato carnoso, primum hypophloeode (*sporidochium*) exceptis (*Sp. hyposporì*), sive illud, pseudostromatis vices agens ambeundo obsidentibus (*Sp. perisporì*), sive denique conceptacula propria figurata vascularia infarcientibus composita, habitu prorsus perquam vario pulverulento, indole inquinante et colore e flavo, fusco nigrove insignia.

(*Dermatocarpi gymnosporì Pers. syn. Coniomycetes Mart. Schltdl. Spr. Mycetes erysiboidei Wallr. Gymnomycetes Lk. sp. Uredines epiphytae et epixylae nigrae Strauss. Uredineae Dub.*)

A. **episporì**, *sporidiis liberis ac profusis, aliis simplicibus, septatis basinque aequalem constringentibus s. inaequalem producentibus, aliis seriatim concatenatis, inter se facile secedentibus, massam tersam s. pulverulentam mentientibus, epidermidem immutatam plane transigentibus, tum adminiculis, tum stromate proprio destitutis, cubilia obvallando inquinandoque foras obliterantibus.* (*Epiphytae genuinae et suffultae Lk. Uredines stilbosporeae et nemasporeae Dub.*) Partium propagationi mycetoideae inservientium symbola.

a. coacti, sporidiis simplicissimis geminatisve jugiter conglobatis, massam coactam depressam tersam, ex aqua adfusa tamen solvendam praestantibus, ex latibulis hypophloeodeis, saepe cirrhorum, stillarum s. scobis instar propullulantibus.

169. NEMASPORA EHRENB. *Schleimranke.*

Sporidia globosa microscopica simplicissima, in pulpam convexam epidermidem transeuntem coacta, dein in cirrhos varie tortos conglutinata profluentia.

(*Naemasporae recept. obsoleto s. nullo Pers. DC. Nees. Nemaspora Ehrenb. Fr. Dub. Myxosporium Lk.*)

1543. *N. crocea Pers.*, sporidiis globosis microscopicis, cirrhos ex massa hypophloeode convexa profluentes varie tortos croceos succineos emittentibus. — *Nemaspora crocea Pers. syn.* 109. *Ehrenb. sylv.* 12. *Nees syst. t.* 366. *Dub. gall. II.* 885. *Myxosporium croceum Link sp. II.* 99.

Ad lignorum fagineorum cortices, primum putredinis initium simulac vulgare.

170. COCCOSPORA W. *Kornsporling.*

Sporidia sphaerica pellucida simplicissima majuscula, in massam difformem liberam tunica destitutam conglobata, veluti muco conglutinata, ex aqua facile solvenda.

1544. *C. aurantiaca W.*, sporidiis sphaericis simplicissimis majusculis pellucidis croceis, in massam amorpham graniformem cylindricam aurantiacam coactis.

Ad ligna putredine exesa, sub quisquiliis similibus defossa iisque laxe appensa Thuring. (*Wallr.*) (Corpuscula lignis radiculisque laxe appensa, amorpha, saepius tamen e figura oblonga cylindrica laevigata, belle aurantiaca, sub vitris sporidiorum majusculorum croceorum, inter se ex aqua facile solvendorum, ovulis piscium haud dissimilium complexum nudum praestant ideoque a Polyangio facile discernuntur.)

171. PHLOEOSPORA W. *Blattsporling.*

Sporidia cylindrica angustissima pellucida, septis tenerrimis interstincta, conglutinata cirrhorumque coactorum instar ex summa epidermidis pellicula scissa pro-

pullulantia, dein in grumulos depressos maculares stipatos considentia, ex aqua adfusa facile solvenda.

(*Septaria Kunz. Fr. Stilbospora DC. Fusidii et Fusarii sp. auct.*)

1545. *Phl. Ulmi W.*, sporidiis cylindricis curvis hyalinis utrinque acuminatis curtis 4-5 septatis hypophloeodeis, dein stillae vermicelliferae albae instar propullulantibus inque grumulos depressos compactos subsidentibus. — *Phloeospora Ulmi Wallr. in lit.* 1815. *Septaria Ulmi Fr. novit. Kunz. myk. Hft. II.* 107. *Link sp. II.* 87. *Dub. gall. II.* 885. ? *Fusidium septatum Spr. syst. IV.* 569. *pr. pr. Stilbospora Uredo DC. gall. VI.* 152., *memoir. du Mus. II. t.* 14. *f.* 9. *Sphaeria ulmicola Bernard. sic. III.* 14. *Fusarium septatum Schmidt et Kz. D. Schw. n.* 182.

Ad folia Ulmi campestris vegeta, auctumno, variis Thuring. locis minime rara, a me ab anno 1810 inde observata itaque dicta.

1546. *Phl. Oxyacanthae W.*, sporidiis longissimis 8-12 septatis albo-flaventibus, stillarum vermicelliferarum sparsarum exiguarum instar promanantibus. — *Septaria Oxyacanthae Kunze l. l.* 109. *Dub. gall. II.* 885. *Link l. l.*

Ad folia Crataegi Oxyacanthae vegeta Thuring. rarior. (*Schmidt et Kunze.*)

172. FUSIDIUM LK. *Spindelsporling.*

Sporidia fusiformia libera saepe septata, scobis instar foliorum aridorum epidermidi incumbentia, effusa.

(*Fusidium Lk. Nees. Spr. Fusisporii spec. Dub.*)

1547. *F. gryseum Lk.*, sporidiis fusiformibus tenuissimis utrinque attenuatis pellucidis, in strata tenera grysea late diffusis. — *Fusidium griseum Link obs. I.* 6. *Ditmar in Sturm germ. III.* 35. *t.* 17. *Fusisporium griseum Dub. gall. II.* 926.

Ad folia Quercuum nostratium arida passim.

1548. *F. flavo-virens Ditm.*, sporidiis flavo-virentibus fusiformibus, in strata tenuissima aeruginosa

diffusis. — *Fusidium flavo-virens Ditm. l. l.* 37. *t.* 18. *F. aeruginosum Link obs. I.* 6., *sp. II.* 97.

Ad folia Quercus Roboris arida. (*Ditmar.*)

1549. *F. Buxi Schmidt*, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus, ad strata sparsa digestis. — *Fusidium Buxi Schm. in lit. Link sp. II.* 97.

Ad folia Buxi sempervirentis arida, v. c. hort. lipsiens. (*Schmidt.*)

1550. *F. aureum Lk.*, sporidiis fusiformibus aurantiacis, ad strata angusta digestis. — *Fusidium aureum Link obs. I.* 6., *sp. II.* 97.

Ad fungos putrescentes agri v. c. rostoch. (*Link.*)

1551. *F. candidum Lk.*, sporidiis compactis fusiformibus albis, in strata demum confluentia digestis. — *Fusidium Link l. l. Fusisporium candidum Dub. gall. II.* 925.

Ad ramulos emortuos Fagi sylvaticae, v. c. agri rostoch. (*Link*), berolin. (*Ehrenberg.*)

1552. *F. expansum Lk.*, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis majusculis effusis. *Link sp. II.* 98. *Fusarium expansum Schltd. berol. II.* 139.

Ad Stilbosporas ramos obsidentes agri berol. frequens. (*Schlechtendal.*)

1553. *F. sulfureum Lk.*, sporidiis parvis fusiformibus curvatis crassiusculis, ad strata demum effusa congestis. — *Fusidium sulphureum Link sp. II.* 98. *Fusarium sulphureum Schltd. berol. l. l.*
Ad tubera putrescentia Solani effossa.

173. STILBOSPORA PERS. EMD. *Schorfsporling.*

Sporidia ovalia s. oblonga opaca septata, ex epidermide mortua profluentia grumulosque colliculosos coactos mentientia.

1554. *St. macrospora Lk.*, sporidiis cylindricis

biseptatis pellucidis atris, grumulos elevatos in ambitu effusos epidermidem subeuntes informantibus. — *Stilbospora macrospora Link sp. II.* 95. *St. macrosperma Pers. syn.* 96. *Nees syst.* 21. *f.* 17. *Dub. gall. II.* 883. *Puccinia macrospora Spr. syst. IV.* 569.

Ad ramos corticemque arborum emortuarum frequens.

1555. *St. angustata Pers.*, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris, grumulos subrotundos papillatos, epidermide tectos informantibus. — *Stilbospora angustata Pers. syn.* 96. *Link l. l. Dub. l. l.*

Ad ramos dejectos, fagineos praeprimis, passim.

174. ASTEROSPORA KUNZ. *Sternsporling.*

Sporidia stellata farcta, in fundo flocoso-granuloso coacervata, ex epidermide erumpentia.

1556. *Ast. Hoffmanni Kz.*, sporidiis stellatis, fundo tenui flavescenti varie incumbentibus, nigris. — *Asterosporium Hoffmanni Kunz. in bot. Z.* 1819. *p.* 225. *Schltdl. berol. II.* 135. *Dub. gall. II.* 883. *Stilbospora asterosperma Hoffm. germ. III. t.* 13. *f.* 3. *Pers. syn.* 96. *Ehrenb. sylv.* 9. 21.

Ad ramulos fagineos et betulinos passim.

b. inquinantes, sporidiis simplicibus, transversim longitudinaliterque septatis, nunc continuis, nunc concatenatis, inter se facile secedentibus, simulac inquinantibus.

† *sporidiis simplicibus s. seriatis, demum in alia simplicia secedentibus.*

175. MELANCONIUM NEES. *Russsporling.*

Sporidia simplicia rotundata, basi utraque aequalia libera, in grumulos primum hypophloeodeos dein emersos convexiusculos inquinantes congesta.

* *sporidiis minoribus.*

1557. *M. disseminatum Lk.*, sporidiis inspersis

conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis. — *Melanconium disseminatum Link spec. II.* 91.

Ad asseres semiputres passim.

1558. *M. sphaerosporum W.*, sporidiis minutis globosis atris pellucidis, ad grumulos ellipticos, primum hypophloeodeos dein profusos redactis. — *M. sphaerospermum Link sp. II.* 91. *Stilbospora sphaerosperma Pers. syn.* 97., *obs. myc. I. t.* 1: *f.* 6. *Alb. et Schw. nisk.* 53.

Ad graminum culmos, nec non ad fruticum (Frangulae) ramulos siccos, passim.

1559. *M. sphaeroideum Lk.*, sporidiis globosis minutis atris pellucidis, in grumulos semiglobosos undique effusos hemisphaericos, primum hypophloeodeos dein emersos compactis. — *M. sphaeroideum Link sp. I.* 92. *Stilbospora microsperma auct. et forsan ipsius Pers. obs. I. t.* 2. *f.* 3.

Ad ramulos arborum siccos passim.

1560. *M. microsporum Nees*, sporidiis minutis ovalibus pellucidis, ad grumulos epidermidem transigendo subconicos coactis. — *M. microsporum Nees. Spr. syst. IV.* 565.

In similibus cum praeced. locis, a quo vix differt.

1561. *M. bicolor Nees*, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris, in grumulos subrotundos colliculoso-elevatos, dein cubilia prominula (pseudostromatica) pallide-flavescentia denudantes congestis. — *M. bicolor Nees syst.* 32. *f.* 27. *Link sp. II.* 92. *M. discolor Schm. et Kz. D. Schw. n.* 157.

Ad ramos arborum, Betulae praeprimis et Alni dejectos, minime rarum. (Sphaeriam hypophloeodeu haud inique refert.)

1562. *M. glomeratum Lk.*, sporidiis subglobosis minutis atris opacis laxis, in grumulos primum subrotundos dein effusos digestis epidermideque scissa cinctis. — *M. conglomeratum Link sp. II.* 92. *Dub. gall. II.* 884.

M. atrum Link obs. I. 3. t. 1. f. 7. Stilbospora conglomerata Link obs. II. 30. (aetates.) Stilbospora microsperma Link l. l. (sporidiis magis angulatis).

Ad ramos emortuos sepimentorum vulgare.

** *sporidiis majoribus.*

1563. *M. ooideum Lk.*, sporidiis ovalibus opacis atris, in grumulos a vertice elevato inde sensim deplanatos congestis. — *M. ovoideum Link sp. II. 90.*

In similibus cum praecedente locis passim.

1564. *M. effusum Lk.*, sporidiis ovatis opacis atris, in stratum tenuatum laxe digestis. — *M. effusum Link sp. II. 91.*

In iisdem cum priore locis, a quo praeter crescendi modum plane non differre videtur.

1565. *M. apiocarpon Lk.*, sporidiis majusculis atris pellucidis obovatis, grumulos discoideos convexiusculos rotundos, epidermide scissa cinctos infarcientibus. *M. apiocarpum Link sp. II. 90.*

Ad arborum (Alnorum) truncos languentes, variis German. locis, nec tamen ubertim.

1566. *M. putredinis W.*, sporidiis subglobosis atris opacis majusculis, primum grumulos ovatos convexos nigrescentes constituentibus, dein effusis, cubilia longe lateque inquinantibus.

Ad ligna abietina fabrefacta, in humo uda congesta passim redit.

1567. *M. ovatum Lk.*, sporidiis magnis, e figura ovali magis minusve basi tenuatis pyriformibus atris pellucidis, ad grumulos primum convexos dein effuso-deplanatos congestis, epidermidemque transfusam obliterantibus. — *M. ovatum Link sp. II. 90. Stilbospora ovata Pers. syn. 96., obs. myc. I. 31. t. 2. f. 6. Alb. et Schw. nisk. 53. St. pyriformis Hoffm. germ. t. 13. f. 4. Link obs. II. 30.*

Ad arborum languidarum corticem siccum, haud quidem rarum.

†† *moniliformes, sporidiis ovatis ovalibusque concatenatis, hyphasma moniliforme mentientibus, facile inter se secedentibus.*

176. OOSPORA W. *Eysporling.*

Sporidia subglobosa s. oviformia intricata pellucida, primum concatenata, hypham articulatam simplicem teneram decumbentem mentientia, articulisque inter se facile secedentibus fragilia.

(Oidium Lk. Oideum Schltd. (quorum loco Oosporam nuncupo.) Acrosporium Nees. Spr. Pers. Alysidium Kz.)

1568. *O. candida W.*, sporidiis laxe concatenatis simplicibus intricatis, grumulos primum hemisphaericos dein confluentes candidos sericeo-splendentes constituentibus, fragilibus in singulos articulos oblongis utrinque sensim tenuatos hyalinos sponte secedentibus. — *Torula fructigena Alb. et Schw. nisk.* 365. *Monilia fructigena Rebent. neom.* 394.

Ad poma sub dio putrescentia Thuring. (A sequente, colore candido catenulisque sporidiorum oblongis, utrinque tenuatis differre videtur.)

1569. *O. fructigena W.*, sporidiis concatenatis erectiusculis simplicibus intricatis, grumulos ochraceos tomentosos mentientibus, fragilibus in singulos articulos ovales secedentibus. — *Oidium fructigenum Link sp. I.* 122. *Kunz. et Schm. myk. Hft, I.* 80. *t.* 2. *f.* 22. *Dub. gall. II.* 932. *Acrosporium fructigenum Pers. myc. I.* 24. *Torula fructigena Pers. obs. I. t.* 1. *f.* 7. *Monilia fructigena Pers. syn.* 693.

Ad poma quaecunque, Pyra, Persica et Armeniaca, sub dio tectove putrescentia, haud rara.

1570. *O. moniliformis W.*, sporidiis concatenatis erectis simplicibus laxe aggregatis ex albo-flaventibus, in articulos singulos facile secedentibus. — *Oidium monilioides Link sp. I.* 122. *Dub. gall. II.* 922. *Acrosporium*

monilioides Nees syst. f. 49. *B. Pers. myc. I.* 23. *Monilia hyalina Fr. obs. I.* 210. *t.* 3. *f.* 4.

Ad folia culmosque graminum, exeunte aestate, passim. (*Linkius* cl. var. albam et flavicantem habet.)

1571. ?*O. Uredinis W.*, sporidiis concatenatis erectis simplicibus dense aggregatis luteo-albis, in articulos singulos breves crassiusculos secedentibus. — *Oidium Uredinis Link sp. I.* 123.

Ad foliorum Rubi fruticosi paginam inferiorem, in consortio Erysibes, v. c. circa Berolinum. (*Ehrenberg.*) (Nondum vidi.)

1572. *O. aurea W.*, sporidiis concatenatis erectiusculis simplicibus parceve ramosis flavis, caespites parvos flavescentes mentientibus, dein in articulos singulos ovales secedentibus. — *Oidium aureum Link obs. I.* 16. *f.* 29. *Nees syst. f.* 44. *Link sp. I.* 121. *Dub. gall. II.* 931. *Acrosporium aureum Pers. myc. I.* 25. *Spr. syst. IV.* 556.

Ad truncos arborum putres passim.

1573. *O. fulva W.*, sporidiis concatenatis erectis simplicibus dense aggregatis fulvis, in articulos singulos ovales secedentibus. — *Oidium fulvum Link sp. I.* 121. *Acrosporium fulvum Pers. l. l. Alysidium fulvum Kunz. et Schm. myk. Hft. I.* 18.

In similibus cum priore locis, a qua forsan vix differt.

1574. *O. laxa W.*, sporidiis concatenatis erectiusculis divergenti-ramosis dense aggregatis gryseis, in articulos singulos ovales secedentibus. — *Oidium laxum Ehrenb. sylv.* 10. 22. *Link sp. I.* 123. *Acrosporium laxum Pers. myc. I.* 25.

Ad fructus Pruni Armeniacae putres. (*Ehrenberg.*)

1575. *O. subramosa W.*, sporidiis concatenatis erectiusculis parce ramosis dense aggregatis fusco-nigris, in articulos ovales demum secedentibus. — *Oidium subramosum Link sp. I.* 125. *Conoplea fusca Pers. myc. I.* 12.

Ad ramos dejectos fruticum (Rosarum praeprimis) circa Lipsiam. (*Kunze.*)

1576. *O. fuliginosa W.*, sporidiis concatenatis tenerrimis, in stratum crassum pulverulentum effusum aggregatis fuliginoso-olivaceis, dein in articulos globosos exiguos secedentibus.

Ad corticem Fraxini putridum Thuring. (*Wallr.*)

1577. *O. virescens W.*, sporidiis concatenatis subramosis dense aggregatis virescentibus, dein in articulos ovales secedentibus. — *Oidium virescens Link sp. I.* 124.

Ad folia dejecta alnea agri lips. (*Ehrenberg.*)

1578. *O. chartarum W.*, sporidiorum catenulis decumbentibus longe-late-tenuiterque effusis parce ramosis, cubilia subtiliter superinducentibus atris, dein in articulos singulos ovatos secedentibus. — *Oidium chartarum Link sp. I.* 124. *Stilbospora chartarum Ehrenb. sylv.* 10. 21. *Sporotrichum chartaceum Pers. myc. I.* 83.

Ad chartas qualescunque, locis humidis vel v. c. sub ollis udis reconditis ubique succrescit.

177. MONILIA LK. *Kettensporling.*

Sporidia ovato-oblonga utrinque tenuata compressa, massa sporacea striam longitudinalem opacam constituente foeta, hyphasma concatenatum elongatum mentientia, fragillima, demum secedentia.

(*Monilia Lk. nec Pers. Torula auct.*)

1579. *M. antennata Pers.*, sporidiorum catenulis elongatis compressis hyphasma catenulatum mentientibus, in pulvinos effusos pannosos atro-violaceos congestis, demum in articulos ovato-oblongos utrinque sensim tenuatos pellucidos, centro stria opaca inscriptos secedentibus. — *Torula antennata Pers. myc. I.* 21. *Dub. gall. II.* 931. *Monilia antennata Pers. syn.* 691. *Alb. et Schw. nisk.* 365. *Nees syst.* 71. *f.* 67. (*minus fida*). *Mart. erl.* 356. *nec Spr. Anleit. Dematium antennaeforme Hoffm. germ. t.* 13. *f.* 4.

Ad truncos caesos fagineos minime rara. (Juvenis ac imperfecta abjecta quasi et decipiens, perfecta insignis,

tum habitu pannoso s. sericeo atro-violaceo, tum sporidiis singulis ovato-oblongis mediotenus opaco-striatis oculos alliciens, et ab Oospora eadem indole diversa.)

†† *sporidiis continuis 1-pluriesve septatis.*

178. DIDYMOSPORIUM NEES. *Brillensporling.*

Sporidia septo transverso interstincta, didyma, oblonga, basi utraque aequalia, ad grumulos primum hypophloeodeos dein emersos rotundos congesta.

1580. *D. complanatum Nees*, sporidiis didymis minutis subglobosis atris, in grumulos subrotundos s. ellipticos deplanatos compactis dein inquinantibus. — *Didymosporium complanatum Nees syst.* 33. *f.* 29. *Link sp. II.* 93. *Dub. gall. II.* 884. *Stilbospora didyma Link obs. II.* 30. *St. conglutinata Link l. l. St. fugax Schm. et Kunz. D. Schw. n.* 79.

Ad ramulos, salicinos praeprimis virgultorum, agros et hortos sepientium Thuring. vulgare.

1581. *D. elevatum Lk.*, sporidiis oblongis didymis atris, in grumulos cubilia papillata obliterantes, dein effusos congestis. — *Didymosporium elevatum Link sp. II.* 94. *D. betulinum Grev. cr. t.* 273. *Dub. gall. II.* 884. *Melanconium betulinum Schm. et Kz. D. Schw. n.* 208. *Stilbospora spermatodes Link obs. II.* 30. *Stilbosp. microsperma Pers. syn.* 96. *pr. pr.*

Ad corticem Betulae et Fagi siccum passim.

179. ?TETRACOLIUM LK. *Gliedersporling.*

Sporidia quaterna in catenulam juncta, hyphasma torulosum depressum mentientia.

1582. *T. Tuberculariae Lk.*, sporidiorum catenulis nigris subcylindricis, Tuberculariae discum denigrantibus. — *Tetracolium Tuberculariae Link sp. I.* 125. *Torula Tuberculariae Nees in act. acad. Leop. IX.* 247. *t.* 6. *f.* 16.

Ad Tuberculariae vulgaris discum, prope Lipsiam lectum (*Kunze.*) (Mihi latet, quamvis ubique eandem Tuberculariam ascis Sphaeroboli inquinantis viderim obtextam, huic me hercule non dissimilem.)

180. HORMISCIUM KZ. *Schnursporling.*

Sporidia globosa pellucida in series continuas s. concretas concatenata, hyphasma torulosum mentientia, in grumulos exiguos epixylos condensata.
(*Torula Pers. Lk. Dub.*)

1583. *H. condensatum W.*, sporidiorum catenulis strictis tenerrimis pellucidis oblongatis, articulos globosos 14-20 jugiter conjunctos s. hyphasma bacillare mentientibus, grumulos ovato-oblongos tenuatos depressos maculares compactos fusco-castaneos informantibus. — *Hormiscium condensatum Kunz. in lit.*
Ad Coryli radices cortice denudatas aridas Thuring. (*W.*)

1584. *H. expansum Kz.*, sporidiorum catenulis simplicibus strictis nigris, articulos globosos 5-10 subpellucidos conjunctos mentientibus stratumque expansum constituentibus. — *Hormiscium expansum Kunz. myk. Hft. I. 12. Torula expansa Pers. myc. I. 22. Monilia expansa Spr. syst. IV. 557.*
Ad caules herbarum elatiorum humi jacentium, auctumno passim.

1585. *H. compactum W.*, sporidiorum catenulis seriatis brevissimis oblongis utrinque parce attenuatis aggregatis, ex articulis 4 globosis pellucidis jugiter conjunctis compositis, grumulos convexiusculos parvos brunneos compactos constituentibus.
Ad ramorum salicinorum fines extremos, falce recisos Thuring. (*Wallr.*) (Grumuli minus pulverulenti, compacti Stilbosporae instar.)

1586. *H. laxum W.*, sporidiorum catenulis seriatis elongatis implexis tenerrimis subpellucidis, ex articulis 18-24 conjunctis compositis, hyphasma filiforme moni-

liforme fragile mentientibus, grumulos primum rotundos dein confluentes latissimos pulverulento-inquinantes aëneo-virides s. nigrescentes constituentibus. — *Sporidesmium Hormiscium Kunz. in lit.*

Ad Brassicae, Georginae caules putres agri Northusani (*Wallr.*) (Caute quidem ab Hormiscio genere distinguendum et Sporidesmium dicendum admonuit cl. *Kunze.* Aliam var. sporidiis duplo crassioribus, in strata velutina digestis diversam habeo.)

1587. *H. altum Ehrenb.*, sporidiorum catenulis variis rigidis obscuris atris, ex articulis ovalibus magnis compositis undique effusis. — *Hormiscium altum Ehrenb. sylv.* 10. 22. *Schltdl. berol.* 149. *Torula alta Pers. myc. I.* 24. *Monilia alta Spr. syst. IV.* 557.

Ad ramos putredine exesos, Alni praeprimis, passim.

181. SIRIDIUM NEES. *Kettensporling.*

Sporidia oblonga opaca, isthmis tenuato-filiformibus interceptis concatenata, grumulos rotundato- basi implexos constituentia. *Nees.*

1588. *S. marginatum Nees*, sporidiis oblongis, isthmis filiformi-constrictis interceptis basique similiter producta, in grumulos planos nigros epidermide cinctos implexis. — *Seiridium marginatum Nees syst.* 22. *f.* 19.

Ad Rosarum sylvestrium ramos German. austral. (*Höchstetter*), apud nos quoque passim redit.

182. PHRAGMIDIUM LK. *Keulenträger.*

Sporidia cylindrica clausa septis 3-6 opacis, totidem articulos interstinguentibus annulata, basin pellucidam continuam fistulosam exserentia ejusque ope ex epidermide (foliorum) vegeta subeuntia, fasciculata, grumulos liberos propexos mentientia.

(*Phragmidium Lk. Kz. Schltd. Aregma Fr. Puccinia Pers. Mart. Ascophora pr. pr. Tode.*)

1589. *Phr. mucronatum W.*, sporidiis ovato-ob-

longis, apice obtusis apiculatisve 3-5 annulatis, basi continua utrinque aequali capitulum aequante pellucida suffultis, grumulos fasciculatos nigrescentes constituentibus.

α. obtusum, sporidiis apice obtusis. — *Phragmidium obtusum Schm. et Kunz. D. Schw. n.* 120. *Link sp. II.* 886. *Aregma obtusata Fr. obs. I.* 225.

a. *Potentillae.* — *Puccinia Potentillae Pers. syn.* 229. *Alb. et Schw. nisk.* 381. *Grev. crypt. t.* 57.

b. *Fragariastri.* — *Puccin. Fragariastri DC. gall. VI.* 55.

c. *Ulmi.* — *Phragmidium Ulmi Dub. gall. II.* 886. *Puccinia Ulmi DC. gall. II.* 219.

β. apiculatum, sporidiis apice apiculatis. — *Phr. intermedium Link sp. II.* 85. *Dub. gall. l. l.*

a. *Potentillae vernae.*

b. *Sanguisorbae.* — *Puccinia Sanguisorbae DC. gall. VI.* 54.

c. *Poterii.* — *Phragmidium Poterii Wallr. in lit.* Ad paginam pl. laud. inferiorem passim.

1590. *Phr. asperum W.*, sporidiis ovato-oblongis asperis, apice papillatis 3-4 annulatis majusculis opacis, in basin hyalinam subaequalem abrupte tenuatis eaque suffultis, grumulos insignes subrotundos pulvinatos nigroviolaceos inquinantes stipatos constituentibus.

Ad Rubi fruticosi folia hypogenum, v. c. in dumetis des Kyffhäuser's Thuring. (*Wallr.*)

1591. *Phr. incrassatum Lk.*, sporidiis oblongis 3-5 annulatis opacis, apice longius breviusque mucronatis, basi hyalina inaequali sensim incrassata bulbosa s. inflata suffultis, ad grumulos parvos liberos sparsos dein effusos digestis. — *Phragmidium incrassatum Link sp. II.* 85. *Dub. gall. II.* 886. *Puccinia mucronata Pers. syn.* 230.

α. Rosarum, sporidiorum basi inferiore abrupte inflata, appendicem fusiformem mentiente. — *Phragmidium mucronatum Schltd. berol.* 156. *Phr. incrassati var.* 1. *mucronata Lk. l. l. Aregma mucronata et acumi-*

nata Fr. l. l. Puccinia mucronata Nees syst. f. 14., var. α. Pers. Alb. et Schw. P. Rosae Schumach. Uredo mucronata Strauss. Ascophora disciflora β. byssina Tod. meckl. I. 16. t. 3. f. 27.

β. Ruborum, sporidiorum basi inferiore sensim incrassata, appendicem cylindricam bulbosam mentiente. — *Phragmidium bulbosum Schltdl. ber. l. l. Phr. incrassatum var. 2. bulbosa Link sp. II. 85. Aregma bulbosa Fr. obs. I. 226. Puccinia mucronata β. Pers. syn. 230. Alb. et Schw. nisk. 302. Puccinia Rubi Schumach. Uredo bulbosa Strauss. wett. annal. II. 108.*

Var. α. ad Rosas hortenses quascunque; β. ad Rubos nostrates hypophyllum, auctumno abundat, nec fere unquam Erysiben sociam immunem relinquit. In Rubo Idaeo sporidia saepius effunduntur et foliorum paginam gryseam reddunt.)

††† *striati, sporidiis folliculatis longitudinaliter striatis continuis.*

183. ENTOMYCLIUM WALLR. *Schwarzstrich.*

Sporidia fusiformia cylindrica continua subaequalia recta non septata libera epigena, intus massa sporacea coacta, striam longitudinalem saturatiorem, folliculo utrinque pellucido inclusam mentiente repleta eaque veluti striata.

1592. *E. folliculatum W.*, sporidiis majusculis fusiformibus, intus stria longitudinali opaca notatis, in strata epicaula effusa congestis.

Ad Georginae caules putrescentes hortor. northusanor. rarius legi.

B. hypospori, sporidiis (besimina Neck. Hoffm.) figura et colore variis, primum hypophloeodeis s. epidermidis pellicula velatis, dein scissam revelantibus grumulosque emergentes s. emersos tersos discoideos, pro varia parenchymatis fabrica rotundos elongatosve informantibus, nunc simplicibus omnino iisque inter se con-

formibus (homoeospora) s. difformibus (heterospora), nunc septatis geminatisve, nonnisi basi productiore veluti pedicellata suffultis, epidermidis fundo calloso superimpositis iisque demum inquinantibus, aufugis (phloeogeni) s. pulpae gelatinosae innatis tersis.

(*Uredineae aecidineae et melanconieae Dub. pr. pr. Gymnomycetum series* 1. *pr. pr. et* 2. *Link. Coniomycetes suffulti et liberi Spr. syst. Epiphytarum gener. Lk. obs.*

a. phloeogeni, sporidiis ex ipso plantarum vegetarum parenchymate inde mutato succrescentibus et stromatis loco sporidochium magis minusve rotundatum, inter epidermidem scissam et mutatam informantibus. (Vegetabilia cum exanthematibus animalium comparanda, foliorum labem erysiboden partiumque sexualium et fructificantium metamorphosin irreparabilem parantia.)

184. SCHIZODERMA FR. *Schlitzsporling.*

Sporidia minuta globosa simplicia utrinque aequalia, cum pseudostromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia.

(*Schizoderma Fr. orb. I.* 194. *Dub. nec Ehrenb. Hypodermium Lk.*) (Locus generis in systemate dubius, forsan melius inter Sporom. myxogenos. Habitus Phacidiorum.

1593. *Sch. sparsum Dub.*, grumulis primum hypophloedeis oblongis, parvis amphigenis sparsis, dein emersis, epidermide scissa cinctis atris. — *Schizoderma sparsum Dub. gall. II.* 885. *Hypodermium sparsum Link spec. II.* 88.
Ad folia Abietis et Pini passim.

1594. *Sch. sulcigenum Dub.*, grumulis linearibus oblongisque, primum epidermide elevata tectis, dein epidermide rupta sulcos replentibus fuscis. — *Schizoderma sulcigenum Dub. l. l. Hypodermium sulcigenum Link l. l.*
Ad folia sicca Pini sylvestris. (*Nestler.*)

1595. *Sch. nervisequum Dub.*, grumulis binis linearibus nervisequis hypogenis. *Dub. l. l. Hypodermium nervisequum Link l. l.*
Ad folia Abietum Alsatiae. (*Nestler.*)

185. CRYPTOSPORIUM KZ. *Gruftsporling.*

Sporidia fusiformia obscure-septata coacta hypophloeodea s. sub epidermide plantarum languidarum delitescentia.

(*Cryptosporium Kunz. Fusarium Lk. Fusidium Spr.*)

1596. *Cr. atrum Kz.*, sporidiis minutis curvis atris pellucidis compactis hypophloeodeis, ad grumulos ellipticos minutos congestis. — *Cryptosporium atrum Kunz. myk. Hft. I.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *Link sp. II.* 96. *Schltd. berol. II.* 135. *Fusidium atrum Spr. syst. IV.* 569.

Ad culmos graminum, Caricum praéprimis, languidos, v. c. circa Lipsiam (*Kunze*), Berolinum (*Eisenhart. Link.*)

1597. *Cr. aurantiacum Lk.*, sporidiis aurantiacis hypophloeodeis curvis compactis aurantiacis, sub epidermide grumulos protuberantes dein irregulariter confluentes perficientibus. — *Cryptosporium aurantiacum Link l. l. Fusarium hypodermium Link obs. II.* 31.

Ad caules exsiccatarum herb. elatiorum, Umbelliferarum praeprimis agri wratislav. (*Link.*)

186. BULLARIA DC. *Bullensporling.*

Sporidia oblonga, medio constricta s. didyma, basi aequalia, ad grumulos hypophloeodeos congesta.

1598. *B. Umbelliferarum DC.*, sporidiis oblongis, medio constrictis fuscis, grumulos hypophloeodeos subrotundos oblongosque praestantibus. — *Bullaria Umbelliferarum DC. gall. II.* 226. *Dub. gall. II.* 886. *Puccinia Bullaria Link sp. II.* 78. *Stilbospora bullata Link obs. II.* 30. *Uredo bullàta Pers. syn.* 222. *Alb. et Schw. nisk.* 129.

Ad caules Umbelliferarum siccos. (Mihi latet, ab auctoribus aestumatissimis tamen receptum genus, a *Brongniartio* Didymosporio subscriptum, tutius vero non solum ob locum natalem sed quoque ob sporidiorum et grumulorum hypophloeodeorum indolem separandum.)

187. PHYSODERMA W. *Blasenbrand.*

Sporidia simplicia sphaerica insignia ex massa sporacea opaca, parenchyma herbarum vegetarum penetrantia grumulosque convexos s. gibbosos epidermide velatos informantia.

1599. *Ph. maculare W.*, sporidiis sphaericis magnis pellucidis fusco-luteis, grumulos ovales depressos immersos epidermide tenuissima velatos brunneos informantibus.

Ad. Alismatis graminei folia vegeta amphigenum, suis locis redit, v. c. in agro halens. et berolin. (*Wallr.*) (Macularum ovalium brunnearum epidermide hyalina jugiter obductarum illamque translucentium specie oculos allicit, et ex sporidiorum maximorum parenchyma subeuntium congerie mera constat.)

1600. *Ph. gibbosum W.*, sporidiis sphaericis maximis, foetis praeter limbum hyalinum opacis, demum effoetis pellucidis aureo-flavicantibus, grumulos oblongos gibbosos, epidermide bullata obductos infarcientibus.

Ad caules et petiolos vegetos Aegopodii Podagrariae rarius, v. c. prope Heringam Thuring. (*Wallr.*) (Vegetabile paradoxon, cum Peridermio quasi analogon, cicatrices oblongas sparsas gibbosas, caulem colliculosum mentientes, epidermide jugiter obductas praestans, sub quibus sporidia innumera majora sphaerica, piscium ovulorum instar nidulantur, herbam ingressam mox languidam interficiens.)

1601. *Ph. pulposum W.*, sporidiis sphaericis maximis folliculo sporuligero foetis subopacis, dein effoetis hyalinis pallide-virentibus, parenchyma pulposum infarcientibus grumulosque ovatos dein confluendo varicosos convexos epidermide velatos informantibus. — *Erysibe megalospora Wallr. in lit.*

Ad caules Atriplicis angustifolii et Chenopodiorum pr. Heringam Thuring. rarius. (Habitu pulposo, dum viget, sporidiisque pulpae-reconditis desciscere videtur, nec tamen meliorem scio locum.)

188. ERYSIBE THEOPHR. *Schmutzbrand.*

Sporidia simplicia (neque septata neque didyma), inter figuram sphaericam oblongoque-cylindricam varia libera utrinque aequalia s. in basin filiformem inaequalem tenuata, in grumulos (*acervuli auct.*) primum sub summa epidermidis pellicula integra delitescentes, dein illam irregulariter ruptam transeuntes concinne congesta inque parenchymate vegeto at mutato nidulantia.

(*Hypodermium Lk. obs. II. Caeoma Lk. obs.* I., *spec. Schltdl. Uredo Pers. Strauss in annal. wetterav. II.* 70. *sqq. Spr. Dub. Lycoperdon L. Schrk. Ustilago et Robigo Plin. Erysibe* (Ἐρυσίβη) *Theophr. hist. pl. VIII.* 10. *Tabernaem. Mentz. pugill. et Murray, qui in stirp. agri gotting. p.* 25. *anno* 1770 *primus hunc titulum, priscorum a nuperis male interpretatum et a me aptius restitutum (Verhandl. der Naturf. Fr. zu Berlin Tom. I.* 1. *p.* 11.) *ad haec vegetabilia insignienda transtulit.*)

† *leucosporae, sporidiis albis.* (*Albugo Ehrh. Pers. Caeoma candidum Nees.*)

1602. *E. sphaerica W.*, sporidiis sphaericis nonnisi utrinque compressis obsoleteque truncatis hyalinis albis, grumulos ovales convexos sparsos dein confluentes epidermide stipata diutius integra s. vertice perforata tectos infarcientibus, Compositas Cruciferasque potissimum infestantibus. — *Uredo candida Pers. syn.* 223. *excl. var. β. Caeoma candidum Nees syst.* 16. *f.* 8. *Link sp. II.* 37. *Uredo inaperta DC. gall. II* 237. *Aecidium candidum Gmel. S. N.* 1437.

α. Cruciferarum, spor. sphaericis. — *Uredo Cruciferarum DC. l. l. U. candida α. Thlaspeos et γ. Alyssi Pers. U. Cheiranthi Pers. Caeoma candidum a. Cruciferarum Schltdl. berol.* 117. *U. Thlaspi Sowerb.*

β. Caryophyllacearum, spor. rotundatis. — *Erysibe Arenariae marinae W. in lit.*

γ. Compositarum, spor. utrinque truncatis. — *Uredo cubica Strauss l. l.* 86. *t.* 2. *f.* 3. *Uredo Tragopogi DC.*

gall. l. l. U. obtusata Lk. U. candida β. Pers. Caeoma candidum b. Compositarum Schltdl.

Var. α. ad Cruciferas quascunque, Capsellam v. c. Bursam, Cheiranthum incanum, Arabides, Teesdalias, Iberides, Erysima, Brassicas, nulli, praeter petala, parti parcens; β. ad Arenariam marinam et mediam; γ. ad Scorzoneram octangularem, Inulam ensifoliam et Tragopogona minime rara.

1603. *E. quadrata W.*, sporidiis quadratis hyalinis albis, grumulos subrotundos gibbosos epigenos, epidermide stipata bullata integra velatos infarcientibus, Portulaceas infestantibus. — *Caeoma candidum Link. pr. pn., var. c. Portulacearum Schltdl. l. l. Uredo Portulacae DC. gall. VI.* 86. *Dub. gall. II.* 892.

Ad superiorem Portulacae oleraceae hortens. et Bliti (*Uredo Bliti Bernard. sicul. III.* 11.) foliorum paginam rarior. (Figura sporidiorum, aliquantum praecedente majorum rata constat.)

†† *chrysosporae, sporidiis flavis aureisve dein facile expallentibus, epidermidem obvelantem diu redintegrantibus. (Rubigo Pers. Rebent. nec Mart.)*
* *homoeosporae, sporidiis omnibus conformibus.*

1604. *E. Cerealium W.*, sporidiis subglobosis exiguis flavis, grumulos amphigenos primum ovales dein oblongos, epidermide integra bullata demum longitudinaliter scissa tectos sparsos informantibus, Cerealia maxime infestantibus. — *Uredo Rubigo-vera DC. gall. VI.* 83. *Dub. gall. II.* 898. *Caeoma Rubigo Link sp. II.* 4.

Ad folia culmosque Cerealium cum E. lineari et Puccinia graminis abundat.

1605. *E. linearis W.*, sporidiis oblongis utrinque obtusis pellucidis flaventibus, in grumulos lineares longitudinales striaeformes tenues, primum hypophloeodeos dein epidermidis rima scissa cinctos luteos congestis. — *Caeoma lineare Link sp. II.* 4. *Schltdl. berol.* 118. *Uredo linearis α. Pers. syn.* 216. *excl. syn. Sowerb. Dub*

gall. II. 893. *U. frumenti Mart. mosq. Aecidium lineare Pers. olim. Lycoperdon linare Schrank bav.*

Ad folia vaginasque Graminearum maxime cerealium.

1606. *E. chrysoides W.*, sporidiis oviformi-subglobosis pellucidis, grumulos subregulares rotundatos dein epidermide scissa cinctos intense aureos praestantibus. — *Caeoma chrysoides Schltdl. ber.* 118. *U. circinnata Strauss l. l.* 88. *U. confluens γ. Alb. et Schw. nisk.* 121. *Ur. Orchidis Mart. mosq.* 229. *Caeoma Orchidum Link sp. II.* 9.

Ad Orchidis latifoliae et conopseae folia amphigena rarius.

1607. *E. limbata W.*, sporidiis subrotundo-oviformibus majusculis pallide-flaventibus, limbo opaco corculum pellucidum circumscribente cinctis grumulosque ovales oblongosque primum epidermide mox longitudinaliter scissa velatos infarcientibus.

α. Alliorum. — *Caeoma Scorodizon Schltdl. ber.* 118. *C. Alliorum Link sp. II.* 7. *Uredo Alliorum DC. gall. VI.* 82. *Dub. gall. II.* 892.

β. Iridis. — *?Uredo Iridis Dub. gall. II.* 898.

Ad Allia varia tum hortentia tum sylvestria Thuring. passim; *β.* ad Iridis gramineae et pumilae folia rarius.

1608. *E. variolosa W.*, sporidiis oviformibus majusculis aureo-flaventibus subopacis, grumulos distinctos subrotundos sparsos elevato-gibbosos, epidermide stipata dein vertice perforata velatos illaque dein residua redimitos, aream pallidam obsidentes infarcientibus, Liliacea infestantibus. — *Caeoma Lilii Link sp. II.* 8. *Uredo aecidiiformis Strauss l. l.* 94. *f.* 8. *?U. Frostii Dub. gall. II.* 892.

Ad Lilii candidi folia hortor. thuring. minime rara, quae hac tabe quotannis redeunte mox languent, nec unquam flores spondent.

1609. *E. Senecionis W.*, sporidiis subglobosis

opacis, grumulos subrotundos ovalesve, epidermide scissa cinctos pallidé-ochraceos informantibus — *Caeoma Senecionis Schltdtl. ber. II.* 119. *Uredo Senecionis Schum. saell. U. farinosa β. Pers. syn.* 217.

Ad Senecionem viscosum et sylvaticum hypophylla.

1610. *E. betulina W.*, sporidiis ovatis pellucidis luteis, grumulos minutos convexos mammillares diu clausos infarcientibus. — *Caeoma betulinum Schltdtl. ber. II.* 119. *Uredo betulina Wahl. lapp. U. betulae Schum. U. populina β. Pers. syn. U. longicapsula β. betulina DC. gall. VI.* 85. *Dub. gall. II.* 895. *pr. pr. U. ovata β. Strauss l. l.*

Ad Betularum nostratium folia hypogena, passim.

1611. *E. oblongata W.*, sporidiis oblongis opacis flavis, grumulis ellipticis convexis, epidermide demum scissa velatis, maculae fusco-rufescenti insidentibus. — *Caeoma oblongatum Link obs. II.* 27. *Schltdl. berol. II.* 118. *Link sp. II.* 7.

Ad utramque foliorum Luzulae pilosae paginam passim.

1612. *E. cylindrica W.*, sporidiis oblongis utrinque obtusis pellucidis flavis majusculis punctato-muriculatis, grumulos subrotundos ovalesve saepius confluentes hypophyllos bullatos informantibus. — *Caeoma cylindricum Schltdl.* 119. *Ur. populina α. Pers. syn.* 219. *Lycoperdon populinum Ehrh.*

Ad Populi balsamiferae et candicantis folia hypogena, sero auctumno, in hortis haud rara.

1613. *E. volvata W.*, sporidiis majusculis sphaericis opacis flaventibus, grumulos depressos subrotundos ovalesque, epidermide primum integra stipata bullata dein mediotenus fissa persistente volvata exceptos informantibus. — *Uredo Thesii Dub. gall. II.* 899. *Erysibe Thesii Wallr. in lit.*

Ad folia Thesii Linophylli Thuring. passim.

1614. *E. mammillaris W.*, sporidiis sphaericis

pellucidis pallido-flaventibus, grumulos hypophloeodeos circumscriptos parvos hemisphaericos prominulos, hinc maculam tenuem fuscam inscribentes, epidermide primum integra dein poro pertusa velatos infarcientibus. —

α. *Aristolochiae.* — *E. Aristolochiae Wallr.*

β. *Vincetoxici.* — *U. Vincetoxici Dub. gall.* 894.

γ. *Soldanellae.* — *Uredo Soldanellae DC. gall. VI.* 85. *Dub. gall. II.* 893.

Var. α. ad Aristolochiae Clematitidis folia juniora hypogena; β. in Cynancho Vincetoxico agri thuring.; γ. in Soldanella alpina rarius.

1615. *E. nitida W.*, sporidiis globosis mediocriter magnis pellucidis raris aureo-flaventibus, grumulos subrotundos adpressos tenuatos deplanatos pallide-lutescentes, cum epidermide subaequales, maculae luteae insidentes informantibus.

α. *Chaerophylli.* — *E. Umbelliferarum W.*

β. *Galii.* — *E. Galii W.*

Ad Chaerophylli sylvestris et Galii Mollnginis folia passim in agro thuring.

1616. *E. polymorpha W.*, sporidiis e figura subglobosa subovalibus basi inaequalibus rubro-flaventibus, grumulos primum sparsos distinctos subrotundos, epidermide tectos dein illa cinctos confluentes informantibus. — *Uredo polymorpha Strauss l. l.* 88.

α. *Potentillarum.* — *Caeoma Potentillae Schltdl. berol. II.* 121. *Uredo Potentillae DC. gall. II.* 621. *U. Potentillarum DC. l. l. VI.* 80. *Dub. gall. II.* 894. *U. polymorpha δ. Strauss l. l.*

β. *Pyrolae.* — *Caeoma Pyrolae Link sp. II.* 15. *Schltdl. ber. II.* 122. *Uredo Pyrolae Mart. mosq. Aecidium Pyrolae Schultz starg. U. polymorpha ε. Strauss l. l.*

γ. *Agrimoniae,* grumulis dein confluentibus.

δ. *Saxifragarum.* — *Caeoma Saxifragarum Schltdl. l. l.* 121. *U. Saxifragarum Strauss l. l.* 87.

Ad folia plantarum dictarum minime rara.

1617. *E. Labiatarum W.*, sporidiis subglobosis minutis flavis, grumulos depressos pallido-flaventes subrotundos, epidermide rupta cinctos informantibus. — *Uredo Labiatarum Dub. gall. II.* 900. (*pro phaeospora.*)

α. Mentharum. — *Uredo Menthae Pers. syn.* 220. *U. Menthastri Link obs. II.* 27. *Accidium Menthae Sowerb.*

β. Clinopodii. — *U. Clinopodii auct.*

γ. Thymi. — *U. Labiatarum γ. Thymi Acinos DC. gall. VI.* 72.

Ad folia pl. l. paginam inferiorem passim.

1618. *E. pustulata W.*, sporidiis e figura subglobosa ovalibus exiguis pellucidis dilute-flaventibus, grumulos rotundos distinctos sparsos dein subaggregato-confluentes, parvulos, epidermide stipata diu velatos centroque primum mamillata dein pertusa exceptos pallidos cum rosa debili flaventes informantibus. — *Caeoma Onograrum Link sp. II.* 29. *Uredo pustulata Pers. syn.* 219. *DC. gall. VI.* 85. *Dub. gall. II.* 894. *U. ovata Strauss.*

α. Epilobiorum. — *U. pustulata α. Epilobii Pers. Dub.*

β. Caryophyllacearum. — *U. pustulata Cerastii Pers. Caeoma Caryophyllacearum Link l. l.* 26. *C. Cerastii Schltdl. l. l.* 121.

γ. Circaeae. — *U. Circaeae Alb. et Schw. nisk.* 124.

δ. Vacciniorum. — *U. pustulata γ. Vacciniorum Alb. et Schw. l. l. Dub. l. l. Caeoma Vacciniorum Link l. l.* 15.

ε. Vincae. — *Caeoma Vincae Link l. l.* 14. *Uredo Vincae DC. gall. VI.* 70.

ζ. Padi. — *Caeoma Padi Nees in lit. Uredo Padi Schm. et Kz. D. Schw. n.* 187. (*quam Linkius ad C. Porphyrogeneta transfert.*)

Var. *α.* in Epilobio roseo, palustri et parvifloro; *β.* in Cerastio vulgato et Stellariis; *γ.* in Circaea lutetiana

passim; ε. in Vinca minore rarius; ζ. in Pruno Pado rarius ad foliorum paginam aversam variis German. l.

1619. *E. Alchemillae W.*, sporidiis e figura subglobosa ovalibus opacis, primum pallido-flaventibus dein saturatioribus fere fuscescentibus, grumulos ovales, epidermide pallida primum velatos dein rimosa revoluta cinctos informantibus. — *Caeoma Potentillarum v. Alchemillae Schltdl. Dub. Link. Uredo Alchemillae Pers. syn.* 215.

Ad Alchemillae vulgaris folia inde imminuta et complicata hypogena Hercyn. passim.

1620. *E. Ledi W.*, sporidiis subglobosis opacis copiosissimis, primum flavis dein aurantiacis, grumulos majores sparsos confertosque subellipticos crassiusculos, epidermide rupta cinctos informantibus. — *Caeoma Ledi Link sp. II.* 15. *Schltdl. l. l.* 122. *Alb. et Schw. nisk.* 125.

Ad folia Ledi palustris hypogena (*Albertini et Schweinitz.*) (Nondum vidi.)

1621. *E. Empetri W.*, sporidiis oviformibus flavis, grumulos sparsos majusculos ovales hypogenos, epidermide dein rupta cinctos informantibus. — *Caeoma Empetri Link l. l.* 16. *Uredo Empetri DC. gall. VI.* 87. *Dub. l. l.* 892.

Ad Empetri nigri folia rarius.

1622. *E. Rhododendri W.*, sporidiis subglobosis effusis flavis, grumulos minimos planos confertos subrotundos hypogenos epidermide rupta cinctos, maculas hinc fuscas relinquentes concinnantibus. — *Caeoma Rhododendri Link sp. II.* 16. *Uredo Rhododendri DC. gall. VI.* 86. *Dub. l. l.* 893.

Ad Rhododendri ferruginei folia alpium German. austral. (*Ehrenberg.*)

1623. *E. Hypericorum W.*, sporidiis subglobosis pellucidis pallido-aurantiis, grumulos parvos sparsos orbiculares primum convexos, dein concavos epidermide

rupta cinctos informantibus. — *Caeoma Hypericorum Schltdl.* l. l. 122. *U. hypericorum DC. gall. VI.* 81. *Dub.* l. l. 895. *U. Androsaemi DC. encycl.*

Ad folia Hypericorum variorum, praeprimis H. humifusi.

1624. *E. Symphyti W.*, sporidiis subglobosis pellucidis pallido-aurantiis, grumulos exiguos largiter dispersos rotundos dein confluentes, epidermide reclinata cinctos informantibus. — *Caeoma Symphyti Schltdl.* l. l. 122. *Uredo symphyti DC. Dub.* l. l.

Ad Symphytum officinale hypophyllum passim.

1625. *E. Rosae W.*, sporidiis subglobosis ovalibusve magis minusve pellucidis, grumulos exiguos sparsos, epidermide cinctos viridi-flaventes, maculae angustae luteae insidentes informantibus. — *Caeoma Rosae Schltdl.* l. l. 120. *Uredo Rosae Pers. syn.* 215.

Ad Rosarum sylvestrium et hortensium folia hypogena cum aliis ejusmodi epiphytis.

1626. *E. Ruborum W.*, sporidiis subglobosis pellucidis, grumulos sparsos primum subglobosos exiguos dein majores confluentes, maculae aurantiae s. atro-purpureae insidentes luteo-aurantios informantibus. — *Caeoma Ruborum Schltdl.* l. l. 120. *U. Ruborum DC. gall. U. Rubi fruticosi Pers. syn.* 218. *U. effusa δ. Strauss* l. l. 88.

Ad Ruborum nostratium folia hypogena.

1627. *E. miniata W.*, sporidiis subglobosis subovalibusque pellucidis miniato-aurantiacis, grumulos mole varios saepe demum confluendo insignes (in alabastris) tumidulos dein epidermide rupta cinctos largiter infarcientibus.

α. Rosarum. — *Caeoma miniatum Schltdl.* l. l. 120. *C. Rosae var.* 2. *miniata Link sp. II.* 30. *Uredo miniata Pers. syn.* 216. *U. effusa α. β. Strauss* l. l. *U. elevata Schum. U. Eglanteriae Mart. mosq. U. pinguis DC. gall. II.* 235. *Dub. gall. II.* 894. *Aecidium Rosae Roehl. germ. III.* 517. *Lycoperdon subcorticinum Schrk.*

β. Ulmariae. — Uredo Ulmariae Mart. mosq. U. Spiraeae Sowerb. fung. t. 398.

Ad Rosas quascunque patruas iisque valde inimica, nulli propemodum, praeter petala parti parcens; *β.* ad folia Spiraeae Arunci passim, plerumque nervisequa, nervos obesos contrahens demumque rumpens.

1628. *E. fulva W.*, sporidiis subglobosis ovalibusque opacis, primum laete aurantiacis dein pallentibus, grumulos subrotundos parvos sparsos saepius in orbem aggregatos dein confluentes epidermidemque cingentem obliterantes informantibus. — *Caeoma compransor Schltdl. l. l.* 119. *Uredo circinalis var. Strauss l. l. U. tuberculosa Schum. U. fulva Schum.*

α. Sonchorum. — U. Sonchi Schum. U. Sonchi arvensis Pers. syn. 217.

β. Tussilaginum. — U. Petasitis DC. U. Tussilaginis Pers. syn. 218.

Ad Sonchorum et Tussilaginum nostratium folia hypogena satis frequens.

1629. *E. confluens W.*, sporidiis subrotundis ovatisque pellucidis flavis, gramulos circumscriptos dein confluendo irregulares depressos, epidermidem reclinantes, inquinantes laete-aurantias praestantibus. — *Caeoma confluens Schltdl. l. l.* 123. *Uredo confluens DC. Pers. U Mercurialis Mart. mosq.*

Ad Mercurialis perennis folia passim.

1630. *E. Rhinanthacearum W.*, sporidiis subrotundis ovalibusve magis minusve pellucidis flavescentibus, grumulos varios demum confluentes planos obesos laete croceos, epidermide scissa cinctos informantibus. — *Caeoma Rhinanthacearum Link obs. II.* 28. *Schltdl. l. l.* 122. *Uredo ringentium Mart. mosq. U. confluens Alb. et Schw. nisk.* 122.

α. Euphrasiae. — Uredo Euphrasiae Schumach. Rebt.
β. Melampyri. — U. Melampyri Rebent. neom.
γ. Rhinanthorum. — U. confluens δ. Alb. et Schw. l. l.

Ad Euphrasiarum et Melampyrorum nostratium folia, caules ac calyces frequenter.

1631. *E. tremellosa W.*, sporidiis subrotundis pellucidis, grumulos primum sparsos demum confluendo irregulares, epidermide primum in massam tremellosam coactam aurantio-flavam stipata tectos, veluti tremellosos infarcientibus illamque demum scariosam ambeuntem ruptam revelantibus. — *Caeoma Campanulae Schltdl. l. l.* 121. *C. Campanularum Link sp. II.* 16. *Uredo Campanulae Pers. syn.* 212. *Alb. et Schw. nisk.* 124. *Dub. gall. II.* 894. *Uredo tremellosa β. Strauss l. l.* 90. *Mart. erl.* 317.

Ad Campanulas plures, C. Trachelium praeprimis tamen et rapunculoiden aestate infestans.

1632. *E. insculpta W.*, sporidiis globosis conformibus magnis aurantio-flavis, primum insculptis dein epidermidem circinatim elevantibus grumulosque distinctos hemisphaericos mammaeformes stipatos clausos, demum vertice perforatos informantibus.

α. Sedorum, grumulis minoribus magisque depressis. — *Uredo Sedi DC. gall. II.* 227., *VI.* 69.

β. Sempervivorum, grumulis umbonatis hemisphaericis mammaeformibus diu clausis. — *Caeoma Sempervivi Link sp. II.* 27. *Uredo ovata Strauss l. l.* 94. *U. sempervivi Alb. et Sch. nisk.* 126.

Var. *α.* in Sedo Telephio; *β.* in Sempervivo tectorum Thuring. suis locis haud quidem rara, aliis rarissima. Vere. (Folia ingressa majora pallescunt, primum belle rubent, dein vero ex grumulorum ubertate tabescunt ac corrugantur. Prima initia subtilissima, sphaerica, instar punctiformia fusca, dein dilatantur, halone aureofusco circumscribuntur et umbones hemisphaericos epidermide stipata obductos, sporidiis farctos dein apice pertusos fingunt et Aecidium plane aemulantur.)

** *heterosporae, sporidiis inter se difformibus.*

1633. *E. gyrosa W.*, sporidiis flavis, aliis subglo-

bosis, aliis pyriformibus, grumulos minutos flaventes sparsos in orbem angustum centro depressum confluentes, epidermide rupta cinctos praestantibus. — *Cacoma gyrosum Schltdl. l. l.* 121. *Uredo gyrosa Rebent. neom.* 355. *t.* 3. *f.* 13. *U. Rubi Idaei Pers. syn.* 218. *U. Idaei Mart. mosq.*

Ad Rubum Idaeum epiphylla, rarius.

1634. *E. Populi W.*, sporidiis flavicantibus, aliis subrotundis in basin longam productis, aliis oblongis utrinque obtusis, grumulos sparsos raro confertos, epidermide demum vertice perforata obductos informantibus. — *Caeoma Populi Schltdl. l. l.* 123. *Uredo longicapsula α. DC. gall. II.* 233., *VI.* 85. *Dub. gall. II.* 895. *excl. var. β. et syn. Pers. U. populina Schum. U. ovata a. Strauss l. l.* 92.

Ad folia Populorum patruarum hypogena rarius etiam amphigena.

1635. *E. Pulsatillae W.*, sporidiis opacis flaventibus, aliis subglobosis ooideisve, aliis elongatis utrinque obtusis, grumulos sparsos orbiculares convexos stipatos flavos, epidermide bullata integra velatos praestantibus. — *Uredo tremellosa v. Pulsatillae Strauss l. l.* 89. *U. Pulsatillae Steud. Dub. gall. II.* 895. *U. Delphinii W.*

Ad Anemonen Pulsatillam hypophylla.

1636. *E. aecidiiformis W.*, sporidiis aliis subglobosis, aliis clavatis obtusis, grumulos pallide-aurantios subrotundos oblongosve sparsos nonnisi confertissimos, epidermide scissa cinctos praestantibus. — *Caeoma aegirinum Schltdl. l. l.* 123. *Link sp. U. Acherois Spr. syst. U. aecidioides DC. gall. II.* 236. *Dub. gall. II.* 895. *U. effusa γ. Strauss l. l.* 91.

Ad utramque Populi albae foliorum paginam.

1637. *E. areolata W.*, sporidiis pallide-flaventibus, aliis e figura globosa ovalibus, aliis oblongis utrinque obtusis, grumulos latescentes rotundos pertenues, epider-

mide lacera hyalina cinctos pertenues depressos obsidentibus.

Ad Allii Porri folia amphigena Thuring.

1638. *E. mixta W.*, sporidiis lutescentibus, aliis subrotundis in basin brevem tenuatis, aliis ovato-oblongis utrinque obtusis, grumulis subrotundis demum confluentibus effusis laete-aurantiis, epidermide rupta cinctis. — *Caeoma mixtum Link obs. II.* 28., *sp. II.* 40. *excl. syn. DC. Schltdl. l. l.* 124. *Uredo mixta Steud. Dub. gall. II.* 895.

Ad Salicum patruarum folia hypogena indeque ad varias partes herbaceas aberrans, suis locis haud rara, aliis plane deficiens.

1639. *E. Vitellinae W.*, sporidiis aurantiis, aliis subrotundis in basin tenuatis subpyriformibus, aliis subovalibus, grumulis distinctis subrotundis epidermide scissa cinctis, hinc maculam lutescentem relinquentibus. — *Caeoma saliceti Schltdl. l. l.* 124. *Link sp. II.* 41. *Uredo Vitellinae DC. gall. II.* 231.

Ad Salicem albam et fragilem hypophylla.

1640. *E. epitea W.*, sporidiis flavis, aliis subrotundis in basin longam abrupte tenuatis, aliis elongato-pyriformibus, grumulis exiguis dispersis hemisphaericis, epidermide rupta annulatim cinctis — *Caeoma epiteon Schltdl. l. l.* 124. *Link sp. II.* 41. *Uredo epitea Kunz. myk. Hft. I.* 68. *Dub. gall. II.* 896. *?U. orbicularis Mart. erl.* 318.

Ad Salicem triandram et viminalem hypophylla.

1641. *E. Capraearum W.*, sporidiis flaventibus, aliis subglobosis, aliis pyriformibus in basin brevem tenuatis cum aliis ovato-subglobosis rariter interspersis, grumulis subrotundis sparsis planiusculis aurantio-flavis demum vacuis, epidermide rupta cinctis. — *Caeoma Capraearum Schltdl. l. l.* 124. *Link l. l.* 41. *Uredo Capraearum DC. gall. VI.* 80. *U. farinosa α. Pers. syn.* 217.

Ad Salicem Capraeam et auritam hypophylla, rarius ipsos ramulos novellos, pilis occultata infestans.

1642. *E. Helioscopiae W.*, sporidiis his pyriformibus, aliis subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis utrinque aequalibus interspersis aurantiis, grumulis rotundis dispersis convexis demum confluentibus, epidermide cinctis. — *Caeoma Helioscopiae Schltdl. l. l.* 125. *C. Euphorbiarum Link sp. II. 39. pr. pr. Uredo Helioscopiae DC. gall. II. Pers. syn.* 215. *U. Euphorbiae Rebent. U. polymorpha γ. Strauss.*

Ad Euphorbiae Cyparissiae, Helioscopiae et palustris folia hypogena, nec ab aliis partibus aliena.

1643. *E. Poterii W.*, sporidiis aurantiis, aliis majoribus cylindricis curviusculis utrinque obtusis, aliis subglobosis, grumulis exiguis sparsis subrotundis convexis, epidermide stipata cinctis. — *Caeoma Poterii Schltdl. l. l.* 125. *Uredo potentillarum e. DC. gall.*
Ad Poterii Sanguisorbae folia hypogena.

1644. *E. Lini W.*, sporidiis aurantiis, aliis subrotundis, aliis pyriformibus in basin brevem tenuatis cum subrotundis intermixtis, acervis subrotundis sparsis convexis, epidermide cinctis. — *Caeoma Lini Link obs. II.* 28. *Schltdl. l. l.* 125. *Uredo Lini DC. U. miniata β. Pers. syn.* 216. *U. polymorpha η. Strauss.*

Ad Linum catharcticum vulgaris. (Trias ultima aliis potius subscribenda.)

1645. *E. Filicum W.*, sporidiis his globosis, aliis oviformibus angulatis, aliis iterum cuneiformibus, mole figuraque polymorphis prorsus pellucidis aureo-flavicantibus, grumulis primum ovatis oblongisque sparsis convexis clausis dein saepe confluentibus, maculae fulvae insidentibus.

α. microspora, sporidiis mediocriter magnis minus polymorphis, inter figuram globosam oviformemque variis cum cuneiformibus paucissimis intermixtis, grumulis oblongis dispersis. — *Caeoma Filicum Link sp. II.* 36.

Uredo Polypodii DC. gall. VI. 81. *Dub. gall. II.* 893. *U. linearis β. Polypodii Pers. syn.* 217. t. 4. *f.* 9. 10.

β. macrospora, sporidiis maximis, valde polymorphis, globosis, oviformibus angulatis, subpyriformibus cuneatisque copiosissimis, demum integram paginam obliterantibus. — *Erysibe P. calcarei W. in lit.*

Ad frondium Polypodii fragilis et calcarei paginam inferiorem, Hercyn. infer. et Thuring. passim. (Eximia sp., tum sporidiorum in eodem grumulo varietate, tum eorum mole.)

††† *phaeosporae, sporidiis demum fusco-brunneis.* (*Nigredo Pers. Rebent.*)

* *sporidiis omnibus conformibus s. aequalibus.*

1646. *E. formosa W.*, sporidiis subglobosis cinnamomeis, grumulis semiglobosis minutis cum ordine quodam dispersis, maculam pallidam occupantibus. — *Caeoma formosum Schltdl. l. l.* 127. *Uredo maculosa Strauss l. l.* 101.

Ad Prenanthen murorum hypophylla, rarius.

1647. *E. Silenes W.*, sporidiis ovoideo-globosis opacis cinnamomeis, grumulis subrotundo-ovatis convexis irregularibus. — *Caeoma Silenes Schltdl. l. l.* 128.

Ad Silenen chlorantham hypophylla agri berolin. *Schltdl.*

1648. *E. Flosculosorum W.*, sporidiis subglobosis opacis rubro-fuscis, grumulis minutis adpressis parce prominulis subrotundis sparsis. — *Caeoma ephialtes Schltdl. l. l.* 126. *Uredo cichoreacearum DC. U. flosculosorum Alb. et Schw. U. apiculata et Uromyces apiculatus Link obs. pr. pr.*

Ad Hieracia nostratia, Taraxaca, Centaureas, Lapsanas, Cnicos aliosque flosculosos cum reliquis epiphytis passim intercurrens.

1649. *E. suaveolens W.*, sporidiis exacte globosis majusculis subpellucidis fusco-brunneis, grumulis primum subrotundis adpressis epidermide lacera cinctis dein

confertissimis confluentibus, integram saepius paginam obliterantibus et inquinantibus. — *Caeoma suaveolens Schltdl. l. l.* 127. *Link sp. II.* 19. *Uredo suaveolens Pers. syn.* 221. *U. Serratulae Schum. U. obtegens Lk. obs. I.* 27. *Mart. erl.* 320.

Ad Serratulae arvensis folia hypogena abundat.

1650. *E. cinnamomea W.*, sporidiis subglobosis parcissimeve in basin attractis pellucidis, primum pallidis dein rufis, grumulis ovatis oblongisque tenuibus deplanatis exiguis copiosissimis, epidermide hyalina lacera cinctis, inferiorem folii partem inquinantibus.

α. Polygonorum. — *Caeoma Polygonorum Link sp. II.* 10. *Uredo Polygonorum DC. Dub. U. Centumnodii Schumach. saell. II.* 231.

β. Convolvuli. — *Uredo Convolvuli Strauss l. l.* 96. *U. Betae β. Convolvuli Pers. syn.* 221. *Alb. et Schw.* 127.

γ. Rumicum. — *U. Rumicum auct. U. Acetosae Schum. l. l. C. apiculosum Link pr. pr.*

δ. Violarum. — *U. Violarum DC. gall. VI.* 73. *Dub. l. l.* 899. *Caeoma Violarum Link l. l.* 25. *pr. pr.*

ε. Betarum. — *Caeoma Betarum Link sp. II.* 11. *Uredo Betae Pers. syn.* 220. *U. cincta Strauss. Mart.*

ζ. Fabarum. — *Caeoma Leguminosarum Link l. l.* 34. *Schltdl. l. l.* 127. *pr. pr. Uredo Viciae Fabae DC.* U. *cincta var. Fabae Strauss l. l.* 95. *Mart. erl.* 319.

η. Viciarum. — *E. Leguminosarum W. in lit.*

ϑ. Trifoliorum. — *U. Trifoliorum DC. gall. VI.* 66.

ι. Phaseolorum. — *U. Phaseolorum auct. pr. pr.*

κ. Valerianae. — *E. Valer. officinalis W.*

λ. Cichoracearum — ? *U. Cichoracearum DC. l. l.*

Ad plantas laud. satis vulgaris, cautius tamen ab E. rostellata dignoscenda et alias plures excipiens.

1651. *E. Genistarum W.*, sporidiis ovoideis fuscis pellucidis, grumulis orbiculatis oblongisve minutis spar-

sis epidermide cinctis. — *Uredo Genistarum Dub. gall. II.* 898.

Ad Genistas nostrates passim. (Praecedenti subscr.)

1652. *E. Armeriae W.*, sporidiis ovoideis subopacis pallide-cinnamomeis, grumulis oblongis dein confluentibus, subdepressis. — *Caeoma Armeriae Schltdl. l. l.* 126. *Uredo Armeriae Dub. l. l.* 899.

Ad Armeriam vulgarem passim.

1653. *E. circinalis W.*, sporidiis ovoideis subcohaerentibus, grumulos subrotundos epidermide scissa cinctos fuscos dein confluentes constituentibus. — *Caeoma Ribesii Link sp. II.* 28. *Uredo circinalis Strauss l. l.* 86.

α. Ribis. — *Uredo Ribis Chevaill. paris. I.* 400. *Dub. gall. II.* 898. *U. confluens δ. Ribesii Alb. et Schw. nisk.* 122. *DC. VI.* 86.

β. Evonymi. — *Uredo Evonymi Mart. mosq.* 230.

Ad Ribes alpini et Evonymi europaei folia apud nos rarius.

** *sporidiis difformibus, aliis sphaericis, aliis basi magis minusve productis.* (*Uromyces Link obs.*)

1654. *E. muricella W.*, sporidiis majusculis pallide-cinnamomeis subdifformibus plerisque exacte oviformibus utrinque obtusis, paucioribus basin sensim producentibus vesiculoso-picturatis extus tenuissime muriculatis, grumulis subrotundis ovalibusque sparsis fusco-cinnamomeis cum epidermide tenui cingente emersis. — *Caeoma Umbellatarum Link sp. II. II.* 23.

α. Apii. — *E. Apii Wallr. in lit.*

β. Conii. — ? *Uredo Conii Strauss l. l.* 96. *Mart. erl.* 319.

γ. Cynapii. — *U. Cynapii DC. gall. VI.* 72.

Ad plantarum l. folia, quae ingressa languent et ocius contabescunt. Auctumno. (Synonyma auct. dubia; laudant enim sporidia elliptica, nonnisi septulo obsoleto distincta. Nostra inter se congruunt.)

1655. *E. rostellata W.*, sporidiis difformibus, aliis e figura subglobosa ovalibus utrinque obtusiusculis, aliis hinc in basin brevem illi duplo breviorem abrupte productis s. apiculato-rostellatis, grumulis primum subrotundis, epidermide tenui obductis scutellaribus, mole variis dein facile confluentibus illamque circumducentibus s. reclinantibus variolosis fusco-brunneis, inquinantibus. — *Caeoma apiculosum Link sp. II.* 32. *pr. pr. C. apiculatum Schltdl. l. l.* 128.

α. Phyteumatis, grumulis subrotundis sparsis elevatis, epidermidem cingentem reclinantibus. — *Uredo Phyteumatum DC. gall. VI.* 65. *Dub. l. l.* 897.

β. Ficariae, grumulis subrotundis aggregatis epidermide obductis, maculae pallidae insidentibus dein confluentibus. — *Caeoma Ranunculacearum Link sp. II.* 23. *excl. syn. pl. Schltdl. l. l.* 127. *Uredo Ficariae Alb. et Schw. nisk.* 128. *DC. gall. VI.* 65. *Puccinia Ficariae DC. gall. VI.* 65. *Puccinia Ficariae DC. gall. II.* 225.

γ. Leguminosarum, grumulis ovato-subrotundis, primum sparsis maculae luteae insidentibus clausis, dein confluentibus insignibus illam obliterantibus. — *Uredo Fabae Dub. gall. II.* 897. *pr. pr. Puccinia Phaseoli Rebent. neom.* 356. *U. Phaseoli Strauss l. l.* 98. *Nees syst. f.* 10. *U. Trifolii, Orobi, Hedysari et Laburni DC. gall. VI.* 63. *pr. pr. U. Pisi auct. qrd.* (*quae omnia ab E. cinnamomea et ab E. appendiculata caute dignoscantur.*)

δ. Euphorbiarum, grumulis primum distinctis scutellaribus dein confluentibus foliumque lineare angustum contrahentibus. — *Caeoma scutellatum Schltdl. l. l.* 128. *C. scutellosum Link sp. II.* 35. *Uredo scutellata Pers. syn.* 220. *Alb. et Schw.* 127. *U. Euphorbiae Cyparissiae Pers. pr. pr. Aecidium scutellatam Gmel. Lycoperdon scutellatum Schrk. bav. II.* 631.

ε. Geraniorum, grumulis sparsis, hinc maculam rubram relinquentibus. — *Caeoma Geranii Schltdl. l. l.* 128. *Lk. l. l.* 25. *Uredo Geraniorum DC. gall. VI.* 73.

ζ. Ornithogali, grumulis ovato-oblongis epidermide

diu clausis turgidis. — *Caeoma Ornithogali Schltdl. l. l.* 126. *Link l. l.* 7. *Uredo Ornithogali Schm. et Kunz. ?U. Asphodeli DC.*

η. Lilii, grumulis ovato-oblongis, epidermide diu velatis turgidis dein in sporidia majuscula fatiscentibus. — *Erysibe Lilii Wallr. in lit.*

Ad folia pl. l. plerumque hypogena, passim quoque amphigena, minime rara. (Optime cum E. cinnamomea pallidiore tamen comparatur. Bases rostratae nonnisi bipartiuntur, bicornes.)

1656. *E. appendiculata W.*, sporidiis ovatis oblongatisque subpellucidis, plurimis in basin illo duplo longiorem pellucidam sensim productis, habitum pyriformem s. longe pedicellatum mentientibus, grumulis primum subrotundis compactis, epidermide tenuata grysea obductis dein plerumque confluentibus illamque obliterantibus rufo-fuscis. — *Caeoma appendiculosum Link sp. II.* 33. *excl. syn. Nees. C. appendiculatum Schltdl. l. l.* 129. *Uredo appendiculata Pers. syn.* 222. *Dub. gall. II.* 897.

α. Arenariae, grum. rariter dispersis convexis. — *Uredo sparsa Schm. et Kunz. D. Schw. n.* 170. *Caeoma sparsum Link sp. II.* 25.

β. Alliorum, grum. oblongis epidermide tenui grysea velatis dein effusis. — *Caeoma ambiguum Link l. l.* 8. *Uredo ambigua DC. gall. VI.* 64. *Dub. l. l.* 897.

γ. Limonii, grumulis bullatis. — *Uredo Limonii Dub. gall. II.* 897. *Puccinia Limonii DC. gall. II.* 596.

δ. Fabae, grum. amphigenis s. epicaulis, epidermidem demum obliterantibus. — *Uredo et Caeoma appendiculatum auct. qrd.*

Var. *α.* ad Arenariam mediam circa Artern Thuring.; *β.* ad Allium Scorodoprason; *γ.* ad Staticen Limonium; *δ.* ad Viciae Fabae folia et caules, in quibus grumuli epidermide diu velantur. (Synonyma aegre laudantur, nec a praecedente aliena.)

†††† *elaeosporae*, *sporidiis subglobosis conformibus, mole et colore variis, nunc mediocriter magnis, nunc minutissimis iisque nunc olivaceo-nigris grumulos nigros mentientibus, nunc dilutius saturatiusve violaceis s. purpurascentibus, varias pl. ipsius fructificationis et floris partes infestantibus, habitumque placentarem baccatumve induentibus.* (*Uredines spor. violaceo-nigris, violaceis et olivaceis Schltdl. C. Ustilago Pers. Rebent. Mart.*)

† *macrosporae*, *sporidiis majusculis, corculo opacis, limbo pellucido arillatis, nonnisi minus exacte globosis.*

1657. *E. arillata W.*, sporidiis subrotundis angulatis, corculo opacis, limbo tenui pellucido corrugato circumductis olivaceo-nigris, grumulis primum immersis, epidermide vesicata obductis, pro plantae fabrica figura et mole variis, demum in pulverem nigrum fatiscentibus, inquinantibus.

α. Ranunculacearum, grumulis subrotundis dein confluentibus, epidermidem hyalinam bullatim sublevantibus demumque sporidiis copiosissimis profusis obliterantibus. *Uredo Ranunculacearum DC. gall. VI. 75. Dub. gall. II.* 901. *U. Anemones Pers. syn.* 223.

β. Violarum, grumulis sparsis elongatis, ex petiolis foliorumque pagina utraque emergentibus. — *Uredo vesicaria Kaulf. in Kz. et Schm. myk. Hft. I. 67. Dub. l. l.* 901.

γ. Gladioli, grumulis subrotundis, dein longius excurrentibus. — *Uredo Gladioli Requien. Dub. l. l.*

δ. Colchici, grumulis immersis elongato-striatis, epidermide scissa demum marginatis. — *Uredo Colchici Ficin. dresd.*

Var. *α.* ad utramque foliorum faciem Ranunculi Ficariae, Anemones nemorosae et Hepaticae trilobae, *β.* Violae odoratae; *γ.* Gladioli communis; *δ.* Colchici auctumnalis, rarius. (Grumuli pro plantae fabrica variam concinnant figuram; in Hepatica magis tenuantur et ambitum circumscriptum servant, in Ranunculis magis producuntur et praesertim nervos extremos, sicut in Vio-

la petiolos simul occupant; in Colchico vero striarum immersarum nervis interjectarum specie redeunt.)

1658. *E. floccosa W.*, sporidiis subrotundis angulatis, centro opacis e limbo angustissimo pellucido arillatis, floccos hyalinos cylindraceos arachnoideos rectos illa subaequantes facile secedentes emittentibus iisque flocсoso-conglobatis, grumulis amphigenis epidermide primum obductis bullosis, maculae rubrae insidentibus demumque in pulverem floccosum nigro-violaceum fatiscentibus.

Ad utramque foliorum paginam Hellebori viridis semel legi circa Heringam Thuring. (Singularis sp.; sporidia praecedentis fere, floccos pertenues breves hyalinos rectos acutos exserunt s. forsan in illos evolvuntur, Leprariae incanae sic dictae instar iisque inter se conglobantur. Floccis demtis praecedentem refert.)

1659. *E. occulta W.*, sporidiis effusis subrotundis, e centro opaco limbum pellucidum verrucosum, veluti ex aliis multo minoribus concatenatis ambeuntibus compositum circumducentibus olivaceis copiosissimis, vaginarum et glumarum faciem interaneam investientibus illasque demum longitudinaliter ruptas, tomenti velutini continui rimosi instar obducentibus.

α. Secales, sporidiis effusis, strias vaginarum interanearum infarcientibus culmumque longitudinaliter scissum taeniatum hinc denigrantibus, hinc translucendo cinereum mentientibus. — *Erysibe troglodytes Wallr. in lit.*

Var. *α.* Secales cerealis vitium noxium, hucdum praetervisum, in agris thuring. pinguioribus annisque laetis increbrescens; mihique dudum jam innotescens Habitu externo et crescendi modo E. typhoiden et hypodyten quidem aemulatur, sporidiorum indole tamen affatim recedit insignemque spondet speciem. (Vaginae internodia superiora culmi secalini spicam informantis amplexurae, Junio exeunte et antequam floret, quamvis externo habitu cum reliquis congruat, ex tabe erysibode interanea tamen longitudinaliter dehiscunt internamque

faciem ex sporidiorum, interstitia internervia infarcientium et tomentum nigrum velutinum mentientium ubertate, ligamenti instar replicant et hinc colorem nigrum hinc caesium inferunt. Eadem tabes rhachin quoque et glumas ingreditur, donec culmus contabescat sterilisque vaginis fissis ante messem denudatus pereat.)

1660. *E. sphaerococca W.*, sporidiis tornato-sphaericis, magnis, corculo opacis, limbo pellucido tenuissime muriculato cinctis, glumas corollinas Graminearum clausas laxe infarcientibus, dilutius saturatiusve rufescentibus.

α. Agrostidis. — *Uredo segetum s. decipiens Pers. syn.* 225.

Intra glumas corollinas graminum, v. c. Agrostidis vulgaris, ob tabem erysiboden imminutae et mutatae ideoque var. pumila dictae, rarius in agro hal. et gotting. (Species antiquitus inclarescens ipsamque graminis stirpem propriam olim (*Agrostis pumila L. Koel. Roth. Poll.*) s. *varietatem Agr.-var. γ. floribus ustilagine corruptis muticis Schrad. germ. I.* 206.) designans, a *Persoonio* male interpretata, a nuperis omnino omissa, distinctissima colore inter has et phaeosporas ambigens, natalitiis interaneis tamen ab his desciscens.)

1661. *E. foetida W.*, sporidiis tornato-sphaericis majusculis, corculo pellucidis, limbo saturo laevi cinctis olivaceo-nigris foetidis, germina triticea rite figurata, farinae loco infarcientibus iisque tunicatis. — *Erysibe folliculata Wallr. in Berl. Verhandl. I.* 19. *Caeoma sitophilum Link sp. II.* 2. *C. segetum Nees syst. f.* 7. *Uredo sitophila Ditmar in Sturm. fung. germ. t.* 34. *U. Caries DC. gall. VI.* 78. *Dub. gall. II.* 901. *La Carie Tess. malad. des grains* 217. *Ustilago tritici C. Bauh. pin. Buxb. hal.* 342.

Intra Triticorum grana, farinae loco, minime raro apud Thuringos, ab agricolis exercitatis facili tamen negotio a segete propulsanda. (*Cf. Wallr. in Berl. Verhandl. I.* 19.)

1662. *E. baccata W.*, sporidiis subglobosis mediocriter magnis violaceo-nigris, corculo opacis, limbo tenui pellucidis, Caricum germina infestantibus illaque in massam carbonaceam intus vacuam compactam impalpabilem rotundam, primum (nonnisi semper) urceolo hyalino reclusam mutantibus habitumque baccatum mentientibus. — *Caeoma urceolorum Schltdl. ber. II.* 130. *C. decipiens Mart. erl.* 315. *Link sp. II.* 5. *Uredo urceolorum DC. gall. VI.* 78. *Dub. gall. II.* 902. *Aecidium urceolorum Schum. U. Caricis Pers. syn.* 225. *U. decipiens β. Strauss l. l.* 111. *U. carpophila Schumach. saell. II.* 234.

In spicis Caricum complurium sexu distincto insignium, v. c. in urceolis C. praecocis, ericetorum, montanae piluliferae, glaucae aliarumque. (Sporidia in baccam veluti figuratam coacta pro caryopsidis mole variant, et nunc urceolo albido obducta delitescunt, nunc prominent illo destituta et baccae ovalis carbonaceae instar oculos alliciunt.)

1663. *E. receptaculorum W.*, sporidiis globosis, corculo obscuris, limbo pellucidis brunneo-violaceis, Cichoreacearum receptacula anthodio primum reclusa obvallantibus genitaliaque effoeta simul ingressa inquinantibus, demum aufugis. — *Caeoma receptaculorum Link sp. II.* 17. *Schltdl. l. l.* 130. *Uredo receptaculorum DC. gall. VI.* 79. *Strauss l. l.* 111. *Dub. gall. II.* 902.

α. Tragopogonis. — *Uredo Tragop. pratensis Pers. syn.* 225. *Alb. et Schw. nisk.* 130. *Tragopogon capitulis quidpiam fuliginis simile continentibus Rupp. jen.* 208. *Matth. Kreutrb.* 167.

β. Scorzonerae. — *Rupp. l. l.*

Intra capitula Tragopogonis pratensis in pratis Hercyn. et Thuring. aridis haud quidem rara, rarior tamen in Scorzoneris. (Capitula nondum nubilia hac tabe adgressa imminuuntur, connivent, demum patent sporidiaque profundunt, praeter paucula genitalibus effoetis adhaerentia.)

** *microsporae, sporidiis centro opaco notatis, limbo pellucido cinctis, duplo quam macrosporarum minoribus.*

1664. *E. longissima W.*, sporidiis omnium minutissimis tornato-globosis, centro pellucidis, limbo opaco cinctis, primum olivaceis interstitia internervia, epidermide tenui aequaliter obducta infarcientibus, dein saturatioribus effusis valleculas concavas epidermide longitudinaliter scissa marginatas nudas relinquentibus. — *Caeoma longissimum Schltdl. berol. II.* 129. *Link sp. II.* 4. *Uredo longissima Sowerb. fung. t.* 139. *Dub. gall. II.* 901.

Ad utramque foliorum et vaginarum Festucae aquaticae faciem suis locis ubertim, aliis rarescens.

1665. *E. olivacea W.*, sporidiis globosis minimis olivaceis, Caricum germina primum obsidentibus dein frangentibus semetque profundentibus. — *Caeoma olivaceum Link sp. II.* 6. ? *Schltdl. l. l.* 130 (*qui sporidia majora laudat*). *Uredo olivacea DC. gall. VI* 78. *Dub. l. l.*

Caricis ripariae germina infestat, a me nondum visa, hinc dubia, quamvis auctorum sententia satis diversa.

1666. *E. typhoides W.*, sporidiis globosis minimis pellucidis olivaceis hypophloeodeis copiosissimis, culmi (Arundinis Phragmitis) internodia ambeuntibus compactis, epidermide stipata jugiter tectis et sub illa inflata delitescentibus.

Culmos Arundinis Phragmitis ad Rhenum fl. circa Argentoratum infestat, unico loco. (*Kneiff.*) (Sp. singularis. Internodia culmi hoc vegetabili adpressa vaginis recondita, molem augent vel duplicant, fuscescere incipiunt, molem obesam Typhae instar clavatam a basi inde sensim tenuatam induunt, duritiem lignosam adipiscuntur et sub epidermide stipata sporidiorum, Cichorei ad usum domesticum praeparati instar compactorum agmina abundantissima culmum amice ambeuntia recondunt. Sequenti forsan adfinis.)

1667. *E. Maydis W.*, sporidiis exacte globosis minutissimis opacis olivaceo-nigrescentibus, culmum (Zeae)

s. semina infarcientibus, epidermide tectis, demum in pulverem fatiscentibus. — *Cacoma Zeae Link sp. II. 2. Uredo Maydis DC. gall. II. 77. Dub. gall. II. 901. U. segetum η. DC. encycl. Bonnet über d. Nutzen d. Bl.* 187.

Ad receptacula Zeae Maydis cultae rarissime.

1668. *E. hypodytes W.*, sporidiis omnium minutissimis exacte globosis centro opacis olivaceo-nigrescentibus copiosissimis effusis, culmum ambeuntibus illumque inquinantibus — *Caeoma hypodytes Schltdl. berol. II.* 129.

Ad Elymi arenarii culmos vaginis primum obducta agri berolin. (*Schlechtendal.*) (Caute ab E. typhoide duplo et ab E. occulta sporidiis quadruplo minoribus et colore diversa, ad E. veram potius accedens.)

1669. *E. utriculosa W.*, sporidiis exacte globosis minutissimis purpureo-violaceis opacis (Polygonearum) perigonium infarcientibus caryopsidemque destruentibus, demum effusis inquinantibus. — *Caeoma utriculosum Link sp. II.* 9. *Schltdl. l. l.* 130. *Nees syst. f.* 6. *Uredo utriculosa Dub. gall. II.* 901. *U. Bistortarum γ. ustilaginea DC. gall. VI.* 76. *U. Caricis in Polygoni spicis Wallr. ann.* 139. *U. Hydropiperis Schum. Ustilago Persicariae Mentz. pug. et alior.*

Intra Polygonorum, P. minoris maxime et Hydropiperis perigonia passim.

1670. *E. Panicorum W.*, sporidiis subglobosis minutis, nonnisi in figuram ovatam tendentibus pallucidis olivaceo-umbrinis, primum perigonio inclusis, dein profusis, ovarium destruentibus, glumas aristasque inquinando occupantibus. —

α. *Panici glauci*, sporidiis perigonium inflatum vesicatum infarcientibus. — *Erysibe inflata W. in lit.*

β. *Panici miliacei*, sporidiis dein effusis, paniculam vaginis obductam inflatam inquinantibus. — *Caeoma destruens Schltdl. l. l.* 130. *Link sp. II.* 3. *Uredo destruens Dub. gall. II.* 901. *U. segetum δ. Panici miliacei Pers. syn.* 224. *U. Carbo δ. DC. gall. VI.* 76.

Intra Panicorum variorum germina, var. α. P. glauci agri halens. passim; β. P. miliacei agri gotting. rarius. (Utraque var., inflorescentia jubente, habitu inter se recedit, sporidiorum indole tamen congruit.)

1671. *E. antherarum W.*, sporidiis globosis minutissimis pellucidis purpureo-violaceis, antheras (Caryophyllacearum) nondum nubiles inclusas, dein exsertas occupantibus, destruentibus et inquinantibus. — *Caeoma antherarum Schltdl. l. l. 130. Nees syst. f. 5. Link sp. II. 25. C. violaceum Mart. erl. 315. Uredo antherarum DC. gall. VI. 79. Dub. gall. II. 902. U. violacea Pers. syn. 225.*

Antheras complurium Caryophyllacearum, v. c. Silenes chloranthae, nutantis, Saponariae officinalis, Lychnidis dioicae, Floris cuculi, Cucubali Otitis, Dianthi Carthusianorum et deltoidis infestat, nec quoque ab iisdem Scillae bifoliae et Tulipae partibus in agro thuring. aliena. (*Wallr.*)

1672. *E. vera W.*, sporidiis exacte globosis minutissimis pellucidis nigro-violaceis inodoris, partes Cerealium hordeacearum fructificationi inservientes infarcientibus, destruentibus demumque profusis inquinantibus. — *Caeoma segetum Link obs. I. 4., sp. II. 1. Schltdl. l. l. 129. Uredo Carbo DC. gall. VI. 76. pr. pr. Dub. gall. II. 901. U. segetum Pers. syn. 225. excl. var. δ. ε. Reticularia segetum Bull. herb. t. 472. f. 1. Ἐρύσιβη Theophr. l. l. Ustilago et Robigo Plin. Cf. Wallr. in Berlin. Verhandl. I. p. 9.*

α. *Hordei. — Uredo segetum α. Hordei Pers. l. l. Tessier malad. des grains 306.*

β. *Tritici. — U. segetum β. Tritici Pers. l. l. Lycoperdon Tritici Bjerkand.*

γ. *Avenae. — U. segetum γ. Avenae Pers. l. l. Tabernaem. hist. 556. Ditm. in Sturm. germ. t. 33.*

δ. *Holci avenacei.*

Graminum cerealium aliorumque trita ac noxia pestis, qua a granis proferendis culmus integer desciscit.

NB: Has scilicet *Erysibes*, exercitiorum botanicorum documenta, ipse in agro thuring. paucissimis cum autorum titulis l. exceptis, legi; alias praeter has, a gallicis potissimum indicatas, ab indigenis forsan haud alienas denuoque indagandas amicis relinquo: *Uredinem Quercus Brond; U. Erigeronis Req.; U. proëminens DC. (in Euphorbia Chamaesyce; U. Cacaliae DC.; U. Behenis DC.; U. Erythronii DC.; U. Muscari Dub.; U. Festucae DC.; U. Ribis Chev.; U. Plantaginis Dub.; U. Chenopodii maritimi Dub.; U. Terebinthi DC., U. Ari italici Req.; U. Calthae Req.; U. melanogramma DC., (ad folia Caricum); U. seminis Convolvuli Desmaz.; U. Flosculosorum (Knautiae) DC., et alias ejuscemodi, sive dubias, sive novarum proventu augendas.*

190. PUCCINIA PERS. *Zwillingbrand.*

Sporidia ovalia septo transversim interstincta s. geminata, veluti bilocularia opaca colorata, basi aequalia hincve in basin pellucidam (*pedicellus auct.*) tenuata, primum hypophloeodea dein emersa, ad grumulos subrotundos elongatosque tersos, epidermide scissa cinctos, cum ordine quodam aequaliterque congesta.

(*Puccinia Pers. Lk. Dub. Spr. nec Adans. Dicaeoma Nees. Caeoma E. Dicaeoma Mart. Uromyces Lk. obs. II.*) (Erysibes ferme habitu aemulantur illasque nonnisi septo obsoleto mentiuntur.)

† *oosporae, sporidiis utrinque aequalibus s. in basin illis breviorem breviissimamve tenuatis.*

1673. *P. inquinans W.*, amphigena s. quoque epicaula, sporidiis e figura subrotunda ovalibus, septo obsoleto interceptis, opere veluti marmoreo opacis, utrinque aequalibus hincve brevissime apiculatis, grumulis ovato-subrotundis convexiusculis, diu epidermide velatis, demum ex rima sporidia transmittentibus illamque omnino obliterantibus.

a. Compositarum. — Puccinia Compositarum Schltdl.

ber. II. 133. *Link sp. II.* 73. *Dub. gall. II.* 890. *Uredo Flosculosorum Strauss pr. pr. Puccinia Flosculosorum Roehl.*

α. Lapsanae. — Aecidium Lapsanae Schultz.

β. Arnicae. — Uredo Arnicae DC. gall. VI. 65.

γ. Cyani. — U. Cyani β. DC. l. l. 74.

δ. Tragopogonis. — U. Hysterium Strauss.

ε. Serratulae. — U. maculosa Strauss.

ζ. Centaurearum. — Puccinia Centaureae et Echinopis DC. gall. VI. 59. *P. Calcitrapae DC. l. l. II.* 221. *P. Polospermi DC. l. l. II.* 595. *Dicaeoma caulincola Nees syst. f.* 13.

η. Cicerbitae. — Erysibe Cicerbitae W. in lit.

θ. Prenanthis. — P. Prenanthis Kunze.

ι. Bardanae. — Erysibe Bardanae W. in lit.

κ. Hieraciorum — P. Hieracii Mart. mosq.

λ. Cnicorum. — Uredo Cnici Strauss.

μ. Apargiae. — Uredo Apargiae Schleich.

b. Umbelliferarum. — Puccinia Umbelliferarum DC. gall. VI. 58. *Schltdl. l. l.* 133. *Link sp. II.* 77. *Dub. gall. II.* 890.

α. Aegopodii. — P. Aegopodii Strauss.

β. Pimpinellae. — P. Pimpinellae Strauss.

γ. Aethusae. — P. Aethusae Lk. l. l. 77.

δ. Heraclei. — P. Heraclei Grev. cr. t. 42.

ε. Athamanthae. — P. Athamanthae. DC. II. 228.

c. Labiatarum. — P. Labiatarum Schltdl. l. l. 133.

α. Betonicae. — P. Betonicae DC. gall. VI. 57. *Link sp. II.* 72. *P. Anemones β. Betonicae Alb. et Schw. nisk.* 131. *Dicaeoma Betonicae Nees syst. f.* 11. *Uredo Betonicae Strauss l. l.* 99.

β. Clinopodii. — P. Clinopodii Lk. l. l. DC.

γ. Menthae. — P. Menthae Pers. Lk. DC.

δ. Stachydis. — P. Stachydis DC. gall. II. 595.

d. Polygonearum. — P. Bistortae W. in lit.

e. Saxifragae. — P. Saxifragae Schltdl. l. l. 134.

f. Gentianearum. — Puccinia Gentianae Link. Roehl. ?Uredo Gentianae Strauss.

Varietates ad familias naturales digestae ad pl. lau-

datas minime rarescunt; var. d. ad Polygonum Bistortam Hercyn. superior. plane non differt. (Grumuli tum ex foliorum fabrica varia, tum ex eorum vestitu varium habitum nanciscuntur, et sporidia exsiccando, generis indolem reticere solent.)

1674. P. *Adoxae DC.*, sporidiis oblongis utrinque acutiusculis, septo transverso interstinctis fusco-castaneis, grumulis primum subrotundis epidermide lacera cinctis dein confluentibus, maculas fusco-castaneas constituentibus. — *Puccinia Adoxae DC. gall. II.* 220.

Ad Adoxae Moschatellinae folia et caules, vere, passim. (A praecedente vix diversa videtur.)

1675. P. *fusca W.*, sporidiis sphaericis cohaerentibus s. geminatis, mediotenus septum constrictum mentientibus, hinc nonnisi parce apiculatis, extus tenuissime muriculatis, intus opacis, s. nubeculosis, grumulis subrotundis distinctis fusco-ferrugineis dein confertis nudis, epidermidem obliterantibus.

α. *Ranunculearum*, grumulis plurimis confluentibus. — *Puccinia Anemones Pers. syn.* 226. *Schltdl. l. l.* 134. *Dub. gall. II.* 891. *Uredo Ranunculacearum DC. gall. II.* 229. *pr. pr. U. quincunx Strauss l. l.* 99. *Puccin. vesiculosa auct. Aecidium fuscum Sowerb. fung. t.* 53.

β. *Prunastri*, grumulis parvis sparsis. — *Puccinia Pruni spinosae Pers. syn.* 226. *Kz. et Schmidt D. Schw. n.* 91. *Uredo Prunastri DC. gall. VI.* 85. *Dub. gall. II.* 898.

γ. *Pruni*, grumulis majoribus confertioribus. — *P. Prunorum Link sp. II.* 82.

δ. *Ruborum*, grumulis dein confluentibus.

ε. *Dentariae*. — *Uredo Dentarariae Alb. et Schw.* 129.

Ad folia Pruniferarum (Pruni spinosae, Pr. domesticae), Ranunculacearum (Anemones nemorosae) et Rosacearum quarumdam (Rubi corylifolii) amphigena, passim. (Erysiben geminatam potius refert: sporidia conjugata; saepius enim secedunt et simplicia praestant.)

1676. P. *Asari Kz.*, sporidiis ovato-oblongis, mediotenus disseptis, hinc in basin pellucidam, acicularem

brevem tenuatis, hinc obtusis s. tenuissime apiculatis hyalinis, grumulis convexis subrotundis parvis, epidermidem hyalinam demum reclinantibus fusco-brunneis, saepius confluentibus. — *Puccinia asarina Kunz. myk. Hft. I.* 70., *D. Schw. n.* 148. *Dub. gall. II.* 890. *P. Asari Link sp. II.* 68.

Ad Asarum europaeum amphigena. Aestate.

1677. *P. Acerum Lk.*, sporidiis ovatis, medioteuus disseptis fuscis, grumulis subrotundis, epidermide bullata nitente, centro rumpente tectis. *P. Acerum Link sp. II.* 80. *P. bullata Lk. obs. II.* 29.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani. (*Link.*)

†† *urosporae, sporidiis basi inaequalibus, hinc in basin diaphanam, sporidio altero duplo s. triplo longiorem productis (sp. pedicellata auct.).* — *Uromyces L.*

1678. *P. Calthae Lk.*, sporidiis ovatis fuscis, hine in basin brevem hyalinam productis, grumulis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis circinatimque dispositis, maculae fuscae insidentibus. *Puccinia Calthae Link sp. II.* 79.

Ad folia Calthae palustris passim.

1679. *P. Polygonorum Schltdl.*, sporidiis bilocularibus, loculo supremo obtuso ovato opaco facile secedente, inferiore sensim tenuato recto illo triplo longiore, grumulis primum verrucosis parvis sparsis aggregatisve stipatis fusco-nigricantibus, epidermide lacera succinctis. — *Puccinia Polygonorum Schltdl. l. l.* 132. *Link sp. II.* 69. *Dub. gall. II.* 889. *P. Polygoni amphibii Pers. syn.* 227. *Alb. et Schw. nisk.* 132. *Strauss l. l.* 103. *P. Bistortae et P. Convolvuli DC. gall. VI.* 61. *pr. pr.*

Ad Polygona nostratia ubertim, caute tamen a P. inquinantis var. d. dignoscenda.

1680. *P. Thesii Chaill.*, sporidiis ovatis bilocularibus, loculis conformibus, inferiore in basin illo longiorem crassiusculam abrupte tenuatis, grumulis convexis.

nigro-fuscis nitidis stipatis, epidermide elevata lacera cinctis. — *Puccinia Thesii Chaill. Dub. gall. II.* 889. *?P. difformis Kunze in Spr. syst. IV.* 558.

In Thesio Linophyllo amphigena. (Sporidia P. fuscam quadantenus referunt, laevore tamen et loculo inferiore in basin producto differunt.)

1681. *P. Buxi DC.*, sporidiis oblongo-cylindricis pellucidis medio disseptis, loculo superiore ovato, inferiore oblongo in basin duplo longiorem filiformem rigidulam rectam producto, grumulis foetis scutellaribus subrotundis emersis sparsis liberis compactis fuscis, epidermidem ruptam reclinantibus illamque demum concavam pallidam relinquentibus. — *Puccinia Buxi DC. gall. VI.* 60. *Dub. gall. II.* 888. *Sowerb. fung. t.* 439. *Grev. cr. t.* 17. *Link sp. II.* 83.

Ad Buxi sempervirentis elatioris folia hypogena, rarius in hort. thuring.

1682. P. *Discoidearum Lk.*, sporidiis ovalibus bilocularibus pellucidis, loculis subaequalibus subrotundis, inferiore in basin praelongam illo duplo longiorem producto, grumulis subrotundis convexiusculis parvis stipatis fusco-nigris, epidermide scissa redimitis. — *Puccinia Discoidearum Link sp. II.* 73.

α. Tanaceti. — *Puccinia Tanaceti DC. gall. II.* 222. *Dub. l. l. Uredo Tanaceti Strauss l. l.* 106.

β. Balsamitae. — *U. Balsamitae Str. l. l.*

γ. Artemisiarum. — *P. Artemisiarum Kz. et Schm.. D. Schw. n.* 93. *Dub. l. l. P. Absinthii DC. gall. VI.* 56.

δ. Pyrethri. — *P. Pyrethri Schub.*

ε. Asparagi. — *P. Asparagi DC. gall. II.* 595.

Var. ad Tanaceti, *β.* Balsamitae, *γ.* Artemisiae vulgaris, Absinthii et Seriphii, *δ.* Pyrethri inodori et *ε.* Asparagi officinalis hortensis folia rarius.

1683. *P. conglomerata Kz.*, sporidiis bilocularibus, loculis subconformibus, inferiore in basin brevem

tenuatis, grumulis primum epidermide tectis parvis dein speciosis subrotundis. — *P. conglomerata Schm. et Kz. D. Schw. n.* 191. *P. Syngenesearum Link sp. II.* 74. *Uredo conglomerata Strauss l. l.*

Ad folia Tussilaginis alpinae (*Kunze*), Centaurearum (*Ehrenberg.*)

1684. *P. clavuligera W.*, sporidiis bilocularibus pellucidis, loculis difformibus, superiore obtuso subrotundo s. ovali, inferiore sensim tenuato subcuneato in basin illum subaequantem sensim gracilescente, grumulis subrotundis stipatis convexiusculis nitidis fuscis, epidermide succinctis.

α. Galiorum. — *P. Galii Cruciatae Dub. gall. II.* 890. *P. Valantiae Pers. syn.* 107. *Link sp. II.* 75. *Alb. et Schw. nisk.* 132. *P. Stellatarum Dub. l. l. P. punctata Link obs. II.* 30. *?P. difformis Kz. myk. Hft. I.* 71. *pr. pr.*

β. Luzulae. — *P. Luzulae W. in lit.*

γ. Scirpi. — *P. Scirpi DC. gall. II.* 223. *Dub. l. l.*

δ. Caricis, grumulis internerviis ideoque magis elongatis. — *P. Punctum Link sp. II.* 68. *P. Caricis Rebent. neom.* 356. *Schltdl. l. l.* 131. *DC. gall. VI.* 60.

ε. Iridis. — *P. Iridis Wallr. in lit.*

Var. *α.* ad Galii veri, Molluginis, Cruciatae et Aparines; *β.* Luzulae pilosae; *γ.* Scirpi lacustris; *δ.* Caricis ericetorum; *ε.* Iridis pumilae folia amphigena.

1685. *P. annularis Str.*, sporidiis bilocularibus, loculo superiore subrotundo, inferiore obovato in basin duplo longiorem protenso, grumulis convexis constipatis ex fusco-ochraceis dein tabacino-fuscescentibus, maculae ferrugineae insidentibus. — *Puccinia annularis Strauss l. l.* 106. *Schltdl. l. l.* 132.

Ad Teucrium Scorodoniam hypophylla, rarius suisque locis.

1686 *P. Tripolii W.*, sporidiis bilocularibus pellucidis oblongis, loculis conformibus ovalibus, inferiore in basin illum subaequantem producto, grumulis convexis compactis intus subcarnosis, primum epidermide tenui

tectis cinnamomeis parvis plerumque aggregatis, acervulos nodosos colliculosos mentientibus, dein fusco-ferrugineis. — *Puccinia Tripolii Wallr. in lit.*

Ad Asterem Tripolium amphigena et epicaula v. c. ad salinas arternas. Thuring. abundat. (Ad folia grumuli subrotundi, ad caules elongati, crassiores, latiores veluti obesi, iisque a sequente differt.)

1687. P. *Circaeae Pers.*, sporidiis exiguis utrinque acutis pellucidis compactis mediotenus parce constrictis in basin duplo longiorem productis, grumulis subrotundis convexiusculis minutis saepius aggregato-confluentibus pulvinatis, primum epidermide hyalina tectis cinnamomeis dein fusco-rufescentibus, hinc maculam concolorem relinquentibus. — *Puccinia Circaeae Pers. syn.* 228. *Dub. gall. II.* 887. *D.C. gall. II.* 220. *Link sp. II.* 82.

Ad Circaeam alpinam et lutetianam Hercyn. et Thuring. hypophylla passim.

1688. *P. Caryophyllearum W.*, sporidiis oblongis pellucidis bilocularibus, loculo superiore ovato obtuso, inferiore longiore pyriformi in basin praelongam productis, grumulis compactis ovatis oblongisque sparsis s. confertis, epidermidem hyalinam demum obliterantibus. — *Puccinia verrucosa Schltdl. l. l.* 123. *P. Lychnidearum Link sp. II.* 80. *pr. pr. Uredo verrucosa Strauss l. l.* 107.

α. Saginae. — *P. Saginae Kz. et Schm. D. Schw. n. I.* 21.

β. Cerastiorum. — *P. Cerastii W. in lit.*

γ. Arenariae. — *P. Arenariae trinerviae W.*

δ. Stellariae. — *P. crassa Lk. obs. II.* 30. *P. Stellariae Dub. gall. II.* 887.

ε. Frankeniae. — *P. Frankeniae Lk. l. l.*

Ad plantas laud. Thuring. et hortor. Aestate, passim.

1689. *P. Dianthi DC.*, sporidiis oblongo-cylindricis angustato-elongatis pellucidis 1-2 obsolete septatis, loculo superiore oblongo obtusiusculo, inferiore sensim in basin duplo longiorem praelongam attenuato, grumulis compactis subrotundis rufo-fuscis sparsis s. concen-

trico-aggregatis, demum confluentibus placentaribus, epidermide lacera cinctis. — *Puccinia Lychnidearum Dub. et Link l. l. pr. pr. P. Dianthi DC. gall. II.* 220.

Ad Dianthi Carthusianorum folia in hort. thuring. minime rara. (Hujus et praecedentium sporidia in eodem grumulo variant quidem et inter se communionem, vel P. verrucosae titulum generalem cum var. subscribendam suadent; in hac tamen reliquis magis tenuantur, producantur et sp. distinctam omnino promittunt.)

1690. *P. graminis Pers.*, sporidiis oblongo-cylindricis angustis pellucidis 1-2 septatis, loculo superiore ovali acutiusculo, inferiore sensim in basin rostratam duplo longiorem tenuatis, grumulis compactis nigris, pro varia epidermidis fabrica variis eaque demum scissa cinctis. — *Puccinia graminis Pers. syn.* 228. *Schltdl. l. l.* 131. *Link sp. II.* 67. *P. linearis Roehl. P. cerealis Mart. mosq. Uredo frumenti Sowerb. fung. t.* 140. *U. linearis Strauss l. l.* 104. *Aecidium lineare Gmel. syst. Lycoperdon lineare Schrank. Uredo frumenti Sowerb.*

α. culmorum, grumulis angustis spatia internervia infarcientibus longissimis, demum culmum ambeuntibus denigrantibusque. — *Puccinia caulium Roehl. P. graminis γ. caulium Alb. et Schw. l. l.*

β. vaginarum, grumulis e figura subrotunda ovalibus subquadratisque, minus longe excurrentibus.

Ad gramina quaecunque, maxime cerealia. Auctumno.

1691. *P. arundinacea Hedw. fil.*, sporidiis ovatis bilocularibus, loculo utroque subrotundo subconformi, inferiore in basin gracilem illo duplo longiorem abrupte tenuato, grumulis compactis subspongiosis fuscis, pro varia epidermidis fabrica variis.

α. epiphylla, grumulis convexis pulvinatis emersis, intra spatia internervia latescentia exceptis ideoque ovatis oblongisque, nonnisi insignibus. — *Puccinia striola Schltdl. l. l.* 131. *nec Link.*

β. epicaula, grumulis convexis angustissimis, spatia

culmi internervia angustissima infarcientibus linearibus, nonnisi longissime excurrentibus culmumque striatum inscribentibus. — *P. arundinacea Hedw. fil. in DC. gall. Dub. gall. II.* 889. *Uredo graminis β. DC. gall. VI. U. striola Strauss l. l.* 105. *U. Phragmitis Schum. pr. pr. Puccinia Phragmitis Kunz.*

Ad folia culmosque Arundinis Phragmitis passim copiose, quoad locum habitu vario decipiens et scite a Sphaeria rimosa sterili dehiscente dignoscenda.

NB. Alias complures, sive novas, sive praecedentibus subscribendas Pucciniae species, auctores gallici praeprimis laudant, quarum indagandarum nomina transcribo. *Puccinia Iberidis Dub. (in Iberide sempervirente); P. Thlaspeos Dub., P. Corrigiolae Chev.; P. Globulariae DC.; P. Jasmini DC.; P. Asteris Dub. (ad A. salignum); P. Avicularíae Pers.; P. Veronicarum DC.; P. Veratri Dub.; P. Eryngii DC., (hanc quoque juvenem in agris patruis legi); P. Ribis DC.; P. Thalictri Chev.; P. Asphodeli Dub.; P. Prostii Moug. (ad folia Tulipae); P. Epilobii DC.; P. Primulae Dub.; P. expansa Ehrenb. (ad Cacalias alpinas); P. Salicum Ehrenb.; P. longicauda Opiz.; P. maculosa et grisea Roehl.* — Mirum profecto consortium generis cum Erysibe in iisdem herbis et vix nisi indole erysibode explicandum, nusquam tamen praeter loci communionem aliquam adfinitatem spondens.

b. myxogeni, sporidiis in basin communem, stratum carnosum gelatinosumve s. stroma veluti mentientem diffluentibus innatis, ad grumulos discoideos s. patellares compactos, primum saepius (in ramulis languidis) hypophloeodeos, dein emersos congestis.

(Gymnomycetes Lk. Uredineae melanconieae Dub. Coniomycetes Spr. syst.)

190. BLENNORIA FR. *Schleimsperling.*

Sporidia elongata cylindrica utrinque truncata diaphana simplicia minutissima, cum pseudostromate hypophloeode gelatinoso in tuberculum erumpens conglutinata.

1692. *Bl. Buxi Fr.*, sporidiis numerosissimis minutissimis, grumulos convexos fusco-nigricantes, demum epidermide rupta cinctos constituentibus. *Blennoria Buxi Fr. syst. orb. I.* 366. *Dub. gall. II.* 885.
Ad folia Buxi sempervirentis arida amphigena. (Similem ad folia Eryngiorum nostratium quoque legi, nunc tamen dubium.)

191. CORYNEUM NEES. *Dockensporling.*

Sporidia fusiformia septata opaca erecta, basi tenuata dilutiore, pseudostromati verruciformi planiusculo innata, grumulos primum hypophloeodeos dein emersos scutellares occupantia, demum ex illis prominentia. (*Exosporium Spr.*)

1693. *C. umbonatum Nees*, sporidiis subcylindricis, apice attenuato pellucidis, basi dilatata producta innatis, grumulos subrotundos scutellares s. convexiusculo-discoideos, epidermide scissa succinctos nigrescentes constituentibus. — *Coryneum umbonatum Nees syst.* 34. *f.* 31. *Link sp. II.* 124. *Dub. gall. II.* 882. *Exosporium umbonatum Spr. syst. IV.* 563.
Ad ramos dejectos Carpini, Lusatiae v. c. (*Kunze*) et Thuring. (*Wallr.*)

1694. *C. disciforme Kz.*, sporidiis clavatis, basi attenuata sufultis, grumulos scutellares planos informantibus. — *Coryneum disciforme Kunz. myk. Hft. I.* 76. *t.* 2. *f.* 18. *Ehrenb. sylv.* 12. *Schltdl. berol. II.* 140. *Exosporium disciforme Spr. syst. l. l.*
Ad ramos juniores quercinos languidos passim. Hyeme.

1695. *C. pulvinatum Kz.*, sporidiis ovalibus obtusis in basin elongatam productis, grumulos rotundos patellares convexos liberos atros informantibus. — *Coryneum pulvinatum Kunze l. l. Link sp. II.* 124. *Exosporium pulvinatum Spr. syst. IV.* 563.
Ad ramulos dejectos Ulmi, Tiliae, v. c. agri lipsiens. (*Kunze*), thuring. *Wallr.*) passim.

1696. *C. brachyurum Lk.*, sporidiis ovali-subglobosis in basim brevissimam crassiusculam desinentibus, grumulos convexos atros obducentibus. — *Coryneum brachyurum Link sp. l. l.*

Ad ramos dejectos agri berol. (*Link*)

1697. *C. depressum Kz.*, sporidiis ovalibus in basin tenerrimam productis grumulosque depressos atros occupantibus. — *C. depressum Kunz. l. l. f.* 17.

In similibus cum priore locis, a quo vix differt.

1698. *C. confluens Nees*, sporidiis oblongis obtusis basin tenerrimam exserentibus, grumulos subrotundos gregarios mediotenus elevatos nigros informantibus. — *Coryneum confluens Nees jun. in Kunz. l. l. II.* 66. *Link sp. II.* 125.

Ad ramulos dejectos rarius.

192. SPORIDESMIUM LK. *Bündelsporling.*

Sporidia fusiformia opaca septata basi tenuata assurgentia pulvinata, pseudostromati effuso innata.

(*Puccinia Spr. Sporidermium Nees* (*ex sphalmate*).

1699. *Sp. atrum Lk.*, sporidiis clavato-fusiformibus dense aggregatis erectis, dein basi implexa decumbentibus sporidochiumque atrum effusum obstruentibus. — *Sporidesmium atrum Lk. obs. I.* 39. *f.* 64. *Nees syst. f.* 18. *Lk. sp. II.* 120. *Dub. gall. II.* 882. *Puccinia atra Spr. syst. IV.* 569. *Sporid. fusiforme Nees in nov. act. acad. Leop. IX.* 240. *t.* 5. *f.* 1. (*adultum*). *Sp. vagum Nees l. l. f.* 2.

Ad asseres putridos passim.

1700. *Sp. olivaceum W.*, sporidiis oblongis obtusis in basin productis subclavatis obsolete septatis, in stratum tenue velutinum olivaceum nitidum congestis sporidochiumque atro-fuscum verrucosum deplanatum obstruentibus. — *Sporidesmium olivaceum W. in lit.*

Ad Tiliae ramulos putres, nonnisi Sphaeriam Tiliae occupans stratoque velutino olivaceo belle investiens, Thuring. haud infrequenter.

193. PROSTHEMIUM KZ. *Birkenschorf.*

Sporidia fusiformia septata binata ternatave in basin tenuata, stromati plano innata, sub epidermide erumpentia. *Kunze.*

1701. *Pr. betulinum Kz.*, sporidiis opacis sessilibus in basin appendiculatam tenerrimam pellucidam desinentibus, primum hypophloeodeis dein emersis, grumulos atros planos constituentibus. — *Prosthemium betulinum Kunz. myk. Hft. I.* 17. *t.* 1. *f.* 10. *Schltdl. berol. II.* 139. *Ehrenb. sylv.* 12. 24. *Exosporium betulinum Spr. syst. IV.* 563.

Ad ramos betulinos dejectos vulgare.

194. SARCOPODIUM EHRENB. *Lockensporling.*

Sporidia flocciformia elongata septata pellucida, sporidochio pseudostromatico effuso innata.

1702. *S. circinatum Ehrenb.*, sporidiis flocciformibus annulato-septatis, apice obtuso incurvis circinatis, sporidochio pseudostromatico carnoso carneo-flaventi impositis. — *Sarcopodium circinatum Ehrenberg sylv.* 12. 23. *f.* 4. *Schltdl. berol. II.* 140.

Ad caules plantae annuae arescentes agri berolin. (*Ehrenberg.*)

195. GYMNOSPORANGIUM LK. *Nacktsporling.*

Sporidia uniseptata basi producta suffulta, stromati erumpenti vesiculoso gelatinoso effuso adnata. *Lk. obs.*

1703. *G. Juniperi Lk.*, sporidiis conicis uniseptatis basi quadruplo longiore suffultis, sporidochio pseudostromatico primum hypophloeode conico, dein effuso aurantiaco superadditis. — *Gymnosporangium Juniperi Link sp. II.* 127. *Nees syst.* 37. *f.* 23. *Regensb. bot. Z.* 1826. *p.* 373. *G. conicum DC. gall. II.* 216. *Tremella juniperina L. sp.* 1625. *Pers. syn.* 625. *Hoffm. veg. cr. I.* 31. *t.* 6. *f.* 4.

Ad truncos Juniperi communis passim.

196. PODISOMA LK. *Schweifsporling.*

Sporidia uniseptata in basin longissimam stipitiformem producta iisque inter se implicita, sporidochium pseudostromaticum clavatum gelatinosum mentientia.

(*Podisoma Lk. et auct. Gymnosporangii sp. DC.*)

1704. *P. fuscum Dub.*, sporidiis utrinque obtusis, sporidochium pseudostromaticum globosum dein conicum rufo-spadiceum demum fulvum constituentibus. — *Podisoma fuscum Dub. gall. II.* 851. *P. Juniperi Link obs. I., sp. II.* 127. *Nees syst.* 18. *f.* 15. *Gymnosporangium fuscum DC. gall. II.* 217. *Puccinia Juniperi Pers. syn.* 228. *Tremella Sabinae Dicks. Puccinia cristata Schmid. icon. III. t.* 66. *Mich. gen. t.* 92. *f.* 1.

Ad corticem Juniperi Sabinae, suis locis passim, aliis rarissimum.

1705. *P. clavariaeforme Dub.*, sporidiis utrinque acutis, sporidochium pseudostromaticum cylindricum s. compressum aurantiacum constituentibus. — *Podisoma clavariaeforme Dub. gall. II.* 881. *Tremella clavariaeformis Jacq. coll. II.* 274. *Tr. digitata Vill. delph. t.* 56. *Tr. ligularis Bull. champ. t.* 427. *f.* I. *Tremella juniperina L. suec. n.* 1135. *Web. spic.* 277. *Hoffm. veg. cr. I.* 33. *t.* 7. *f.* 2. *Wahlenb. suec. II.* 994.

Ad corticem Juniperi communis German. austral., nec non Thuring. inferior. parcius obvium.

197. PHRAGMOTRICHUM KZ. *Kolbensporling.*

Sporidia rhombea septata, isthmis cylindricis pellucidis intercepta, basi stipitiformi sporidochio pseudostromatico fibroso-gelatinoso depresso innata, dein epidermide rupta, soluta libera, facile secedentia.

1706. *Phr. Chailletii Kz.*, sporidiis rhombeis, intus septato-cellulosis, sporidochium oblongum atrum constituentibus concoloribus. — *Phragmotrichum Chailletii Kunz. et Schm. myk. Hft. II.* 84. *t.* 2. *f.* 4. *Link*

sp. II. 126. *Dub. gall. II.* 881. *Gymnosporangium Chailletii Spr. syst. IV.* 562.

Ad strobilos abietinos v. c. prope Neufchatel. (*Chaill.*)

198. EXOSPORIUM LK. *Borstenkugel.*

Sporidia oblonga s. linearia opaca septata sessilia, ex sporidochio pseudostromatico verruciformi s. effuso succrescentia, propexa.

(*Exosporium Lk. obs. Vermicularia et Exosporium Fr. Conopleae et Sphaeriae sp. auct.*, — a quibus scilicet vix habitu] externo, solum fere aegriusque natura interna, sporidiorum sic dictorum indole septata dignoscuntur et *Linkii* auctoritate hic laudantur.)

1707. *E. maculans Lk.*, sporidiis elongatis densis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico depresso, maculae nigrae s. concolori oblongae dein confluenti insidente, succrescentibus. — *Exosporium maculans Link sp. II.* 123.

Ad caules herbarum elatiorum passim, Franconiae v. c. (*Nees.*)

1708. *E. ditrichum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus paucis atris, ex sporidochio pseudostromatico globoso minuto concolore prominentibus. — *Exosporium ditrichum Link sp. II.* 123. *Sphaeria ditricha Fr. syst. II.* 515.

Ad folia delapsa, Pyri v. c. et Betulae passim.

1709. *E. Rubi Nees*, sporidiis brevissimis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso supra depresso, maculae nigrae circumscriptae insidente concolore succrescentibus — *Exosporium Rubi Nees nov. act. Leop. IX.* 236. *t.* 5. *f.* 6. *Link sp. II.* 123.

Ad folia Rubi caesii aliorumque frequens, maculis nudis saepe solum superstitibus.

1710. *E. trichellum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus densis nigris, ex sporidochio pseudostromatico globoso innato minuto concolore succrescentibus. —

Exosporium trichellum Link l. l. Sphaeria trichella Fr. syst. II. 515.

Ad folia sicca arborum variarum ipsiusque Hederae vulgare.

1711. *E. minutum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus nigris densis, ex sporidochio pseudostromatico minutissimo oblongo aggregato concolore succrescentibus. — *Exosporium minutum Link sp. l. l. Sphaeriae Dematii var. minor Fr. syst. II.* 505.

Ad caules herbarum siccos passim.

1712. *E. Dematium Lk.*, sporidiis brevibus filiformibus sparsis nigris e sporidochio pseudostromatico oblongo sparso nonnisi latescente concolore prominulis. — *Exosporium Dematium Link sp. l. l. Vermicularia Dematium Fr. syst. III.* 253. *Sphaeria Dematium Pers. syn.* 88. *Fr. syst. II.* 505.

Ad caules herbarum elatiorum siccos auctumno abundanter. (Habitu Sphaeriam quidem refert, interanea tamen thecis destituuntur nec locum respuere videntur.)

1713. *E. Eryngii Chev.*, sporidiis elongatis clavaeformibus acutis distinctis concoloribus, ex sporidochio pseudostromatico minutissimo punctiformi atro gregario emergentibus. — *Exosporium Eryngii Chev. paris. I.* 39. *t.* 3. *Dub. gall. II.* 882.

Ad caules siccos Eryngii campestris.

1714. *E. hispidulum Lk.*, sporidiis longissimis filiformibus atris, sporidochium pseudostromaticum oblongum, epidermide rupta cinctum obsidentibus. — *Exosporium hispidulum Link sp. II.* 122. *Conoplea hispidula Link obs. II.* 34. *excl. syn. Pers.*

Ad folia glumasque graminum siccorum auctumno et hyeme passim.

1715. *E. hypodermium Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico oblongo nonnisi longitudinaliter producto epidermideque

setosa cincto parce prominulis. — *Exosporium hypodermium Link sp. II.* 121. *Conoplea hypodermia Link obs. II.* 32. *Pers. myc. II.* 12.

Ad caules herbarum (Umbelliferarum) siccos.

1716. *E. clavuligerum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus atris cum aliis clavatis pellucidioribus intermixtis, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso concolore propullulantibus. — *Exosporium clavuligerum Link sp. II.* 121. *Conoplea clavuligera Link obs. II.* 33.

Ad truncos emortuos Salicum potissimum.

1717. *E. Tiliae Lk.*, sporidiis obtusatis opacis atrovirentibus obsolete septatis, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso hypophloeode, dein depresso nigro assurgentibus. — *Exosporium Tiliae Link obs. I.* 8. *t.* 1. *f.* 8., *sp. II.* 121. *Nees syst.* 8. *f.* 30. *Grev. cr. t.* 208. *Conoplea Tiliae Pers. myc. I.* 11.

Ad truncos ramulosque Tiliarum gelu tactos, auctumno et hyeme vulgare.

1718. *E. circinatum W.*, sporidiis cylindricis obtusis majusculis nigris opacis obsolete septatis, sporidochium pseudostromaticum rotundum convexiusculum obtegentibus cumque illo circinatim radiantibus adpressis, grumulos tersos convexos sparsos majusculos atros constituentibus.

Ad lignum decorticatum vetustum Salicis capraeae Hercyn. superior. (*Wallr.*) (Sporidiorum fabrica certo quidem non liquet, habitus tamen Exosporii s. Apiosporii insignem testatur speciem.)

C. perispori, sporidiis figura et mole variis, globosis cylindricisve, continuis septatisve, microscopicis ac majusculis, omnium tamen sporidochio pseudostromatico neque minus vario, at emerso ac figurato obsolete celluloso, sive in membranulam sive in villum intertexto superinfusis, liberis, ex aqua saltem facile solvendis.

(*Uredineae tuberculariae Fr. Dub. Sarcopodia Schltdl.*)

199. EPICOCCUM LK. *Koernerkugel.*

Sporidia globosa parca, sporidochio pseudostromatico membranaceo globoso libero irregulariter laxeque incumbentia.

1719. *E. atro-sanguineum W.*, sporidiis globosis simplicibus majusculis atro-sanguineis parcis, sporidochio membranaceo bracteato tenuato punctiformi laxe incumbentibus, convexiusculis.

Ad folia sicca Calami aromatici agri sorthus., auctumno passim.

1720. *E. nigrum Lk.*, sporidiis sporidochioque subglobosis nigris, maculam nigram obsidentibus. *Link obs. II.* 32., *sp. II.* 107. *Mart. erl.* 328.

Ad caules aridos plant., v. c. agri rostoch. et vratislaviens. (*Link.*)

1721. *E. purpurascens Ehrbg.*, sporidiis subglobosis sporidochiisque convexis nigris, maculae purpureae insidentibus. — *Ehrenb. sylv.* 12. *Schltdl. berol. II.* 136. *Link sp. II.* 108.

Ad caules herbarum siccos, Asparagi praeprimis hortensis vel intra Zeae culmos siccos (? *Pezisa Conoplea Alb. et Schw. nisk.* 345. *t.* 11. *f.* 3.) auctumno passim.

200. AEGERITA PERS. *Kugelstaub.*

Sporidia globosa sparsa sporidochii pseudostromatici liberi rotundati superficiem praestantia s. penetrantia.

(*Aegerita Pers. Nees. Link. Fr. Sclerotium Hoffm. DC. Tuberculariae albidae Spr. syst. Reticularia Bull.*)

1722. *A. candida Pers.*, sporidiis inaequalibus, sporidochium hemisphaericum liberum dispersum (seminis Nicotianae molem aequans) candidum superfundentibus. *Aegerita candida Pers. syn.* 684. *Nees syst. f.* 24. *Mart. erl.* 326. *Grev. cr. t.* 268. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 219. *Link sp. II.* 108. *Dub. gall. II.* 879. *Tubercularia candida Spr. syst. IV.* 565. *Sclerotium album DC. gall. VI.* 112. *Scl. Aegerita Hoffm. germ. t.* 9. *f.* 1.

Ad ligna corticesque arborum (Alnorum potissimum), ad asseres vetustos pineos passim.

1723. *A. aeruginosa W.*, sporidiis globosis minimis aeruginosis, sporidochium hemisphaericum liberum punctiforme dispersum obsidentibus, dein aufugis illudque deplanatum relinquentibus.

Ad ligna corylea nemorum thuring.

1724. *A. epixyla DC.*, sporidiis oblongis, stromate convexiusculo in basin deplanato, primum gryseo, dein nigrescente. — *DC. gall. II.* 72. *Dub. gall. II.* 879. *Dichosporium aggregatum Nees syst. f.* 99. *Fr. syst. III.* 218. ?*Aegerita pallida Pers. syn.* 685. *Reticularia epixylon Bull. champ. t.* 472. *f.* 1.

Ad ligna putrida, quercina praeprimis legi myceten descriptioni congruum, an quoque eundem.

1725. *A. caesia Pers.*, pruinata caesia albida sparsa punctiformis. — *Pers. syn.* 685. *Ehrenb. sylv.* 12. *Schltdl. berol.* 137. ?*Agyrium caesium Fr. syst. II.* 231. *Tubercularia caesia Spr. syst. IV.* 565.

Ad ramos putridos, sub umbra jacentes, auctores dubiam, nec a me visam indicant.

201. DERMOSPORIUM LK. *Rindensporling.*

Sporidia globosa, sporidochii globosi superficiem, tegminis corticati instar investientia.

1726. *D. flavicans Lk.*, sporidiis globosis minutis flavicantibus, sporidochii globosi minuti concoloris superficiem obstruentibus. — *Dermosporium flavicans Link obs. II.* 32. *Ehrenb. sylv.* 12. *Link sp. II.* 107. *Nees syst. f.* 25. *Epicoccum flavicans Spr. syst. IV.* 563.

Ad ramos putridos humi jacentes agri berolin. (*Ehrenberg*). (Genus dubium, nec *Friesio* nec mihi satis notum.)

202. ILLOSPORIUM MART. *Staubball.*

Sporidia globosa minima pellucida colorata, membranula granulosa excepta, sporidochium veluti liberum subgelatinosum infarcientia inque illa fatiscentia.

1727. *I. roseum Mart.*, sporidochio orbiculari sparso roseo, demum depresso difformi, in sporidia minima fatiscendo diffluente. — *Illosporium roseum Mart. erl.* 325. *Fr. syst. III.* 258. *Dub. gall. II.* 876. *Coccochloris rosea Spr. syst. IV.* 375. *Palmella rosea Lyngb. hydroph.* 207. *Grev. cr. t.* 51. *Sclerotium granulatum et persicolor Schum. saell. II.* 180. *Tubercularia rosea Pers. syn.* 114. *Schltdl. berol. II.* 137. *Lepraria rosea Ach. prodr.* 9. *Lepra rosea Willd. berol.* ? *L. carnea Ehrh. Byssus rosea Retz. Tremella rosea Nonne erf. Lichen roseus Schreb. spic.* 140. *Flor. dan. t.* 1243. *f.* 1. *Tubercula parva elegantissima in lichene saxatili Leyss. hal.* 279.

Ad blastemata Parmeliarum platyphyllinarum, P. ciliaris, saxatilis et homochroae praeprimis, brumae tempore emergit.

1728. *I. carneum Fr.*, sporidochio sphaerico gregario libero carneo-rubro, demum in sporidia concolora minima diffluente. — *Illosporium carneum Fr. syst. III.* 259.

Ad Lichenes platyphyllinos, Peltigeras praesertim suis locis occurrit, brumae tempore, nec tamen satis liquet.

1729. *I. coccineum Fr.*, sporidochio minimo conferto globoso undique disperso coccineo, demum in sporidia concolora inquinantia diffluente. — *Illosporium coccineum Fr. syst. III.* 259.

Ad Lichenum blastemata crustacea, praeprimis quae metamorphosin chnaumaticam subiere, Endocarpi verrucosi et Parmeliae subfuscae praesertim brumae tempore, ab eorum decolorationibus erythrotropis (*Wallr. Naturg. II.* 451.) scite dignoscendum.

203. TUBERCULARIA TOD. *Staubknöpfchen.*

Sporidia globosa simplicia minima copiosissima, sporidochium pseudostromaticum clavato-verruciforme subcarnosum, ex epidermide scissa prorumpens circumfluentia superficiemque coloratam foetam (siccando) pulverulentam, humectando pulposam, tegminis coacti instar obstruentia effoetumque demum tersum relinquentia.

(*Tubercularia Tode et auct. nec tamen Hoffm. Wigg. et Stackh. Sphaeriae et Tremellae sp. auct.* (Genus vexatum, tum cum praecedente, tum cum Agyrio, Ditiola et Dacryomycete, habitu omnino conformibus, analogon et ad aetatem foetam et effoetam caute interpretandum.)

1730. *T. vulgaris Pers.*, sporidochii initiis hyphloeodeis albido-fuscis floccosis depressis in basin stipitiformem curtam, epidermidem scissam infarcientem transeuntemque succrescentibus capitulumque emersum, marginem reclinando occultans, foetum, sporidiorum lateritiorum dein diffluentium tegmine laxe coacto obductum hemisphaericum pallide roseum opacum, effoetum carnosum miniatum, raro demum decolor elevantibus. — *Tubercularia vulgaris Tod. mecl. I.* 18. *Pers. syn.* 112. *Link sp. II.* 99. *Helotium coccineum Pers. myc. I.* 346. *Sphaeria miniata Bolt. fung. t.* 127. *Sph. tremelloides Weig. obs. t.* 3. *f.* 1. *Tremella purpurea L. sp.* 1004. *Hoffm. cr.* 29. *t.* 6.

α. Populi, sporidochiis hemisphaericis sparsis plerumque majusculis, foetis pallidius-saturatiusve roseis suberosis, effoetis tersis magis ac miniatis, rarius confluendo depressis. — *T. vulgaris auct. pl., T. confluens auct. qrd.* (*lusus magis depressus.*)

β. Fraxini, sporidochiis minoribus sparsis tersis plerumque laetiusque miniatis.

γ. floccosa, sporidochiis sparsis minoribus, primum roseis basi margineque floccos primordiales pertenues albidos circumducentibus. — *T. floccosa Link obs. II.* 35., *sp. II.* 102. *T. velutipes Nees syst. f.* 37.

δ. Betulae, sporidochiis majusculis sparsis tersis coccineis, epidermide transversim scissa coarctatis demum plerumque decoloribus fuscis.

ε. sarmentorum, sporidochiis parvis ex epidermide longitudinaliter scissa seriatim emergentibus. — *T. vulgaris var. Pteleae; var. Vitis Wallr. in lit. T. sarmentorum et Menispermi Fr. obs. I.* 208.

ζ. Corchori, sporidochiis minimis punctiformibus.

η. Georginae, sporidochiis minutis conglomeratis coccineis.

Ad arborum fruticumque quorumcunque vere recisorum languescentium corticem, laburno innatum epidermidemque scissam auctumni tempore transigens; var. α. ad Ribes nigrum, Populos, Tilias, Carpinum, Salices, Rosas, Aesculum, Robiniam, Prunos aliasque, lusus minores majoresque, pisi minoris molem nonnisi aequantes (ad Populum), vel depressos (ad Tilias) proferens; β. ad Fraxinos; γ. ad Rhoëm typhinam, in qua quidem pili facile cum sporidochii basi confluunt, et Fagum; δ. ad Betulam albam; ε. ad Vitem, Pteleam pinnatam, Hederam, Clematidem, Menispermum, Loniceram; ζ. ad Corchorum novellasque Rhoïs typhinae; η. ad Georginae rhizomata effossa, auctumno abundant. (Variat habitumque alium pro varia laburni et epidermidis fabrica, putredinis gradu, humorum affluxu sporidiorumque informatione melius pejusve succedente s. plane deficiente finitaque jam, induit eximiisque in ramulis quibuscunque vulgivaga locum dat vicissitudinibus. Humecta mollis omnino ac pulposa, sive alia excipit, et v. c. Sporobolorum ascis innatis s. Tetracolio obsessa undique denigratur; vel quoque byssum tenerrimam parcam, mihi nondum perspectam exserit, et amicum cum Sphaeria decolorante, ex sporidochio simul saepius succrescente exercere solet consortium (*Tubercularia Pruni Schum. sael. II.* 183.)

1731. *T. granulata Pers.*, sporidochii initiis hypophloeodeis tersis albis depressis, in basin stipitiformem brevissimam (raro productiorem) succrescentibus capitu-

lumque primum convexum carnosum dein discoideo-scutellare deplanatum, epidermidi scissae incumbens, margine saepius dilutiore cinctum helvolum ex lateritio magis minusve fuscescens saepius decolor informantibus, sporidiorum loco stillas fluxiles sphaericas, succini instar indurescentes concolores projicientibus. — *Tubercularia minor et lutescens Link sp. II.* 100. *T. granulata et discoidea Pers. syn.* 113.

α. Philadelphi, sporidochiis exiguis helvolis, primum epidermidem scissam infarcientibus, dein transeuntibus magis deplanatis facileque decoloribus.

β. Acerum, sporidochiis majusculis incarnatis dein confluendo deplanatis, saepius difformibus. — *Tub. discoidea, granulata et confluens Pers. l. l.*

γ. Sambuci, sporidochiis discoideis e rosa debili pallide-fuscis sparsis. — *Tub. granulata auct. Alb. et Schw. T. mutabilis Nees Link l. l. Tub. heterochroa Ks.*

δ. Salicis, sporidochiis patellaribus dilute fuscis, dein decoloribus. — *T. saligna Alb. et Schw. nisk.* 69. *T. Pseudo-Acaciae Rebent. neom.* 363.

ε. Acaciae, sporidochiis cum rosa debili flaventibus. — *T. Acaciae Fr. obs. I.* 207. *T. minor Lk. pr. pr.*

ζ. Populi, sporidochiis scutellaribus depressis carnosis miniatis, margine dilutiore cinctis. — *T. laevis Nees in lit. T. Castaneae Pers. syn.* 114.

η. Abrotani, sporidochiis primum helvolis dein fusco-nigris subaggregatis seriatis. — *T. Artemisiae Schum. saell.* 183. *T. herbarum Fr. l. l. pr. pr.*

θ. Alni, sporidochiis exiguis fasciculatis, primum helvolis dein incarnatis marginatis, basi stipitiformi emersa fragili suffultis. — *T. Cerasi Schum. l. l.*

Ad arborum fruticumque modo laudatorum cortices languescentes, auctumno passim. (Coloris rationes praecedentem tangere quidem videntur, quae peculiari sporidiorum haud diffluentium in massam circumfusam, sed globulis propullulandis sive inhaerentibus sive circum-

fusis, primum nitore succinico oculos allicientibus, dein vero cum ipso sporidochio facile decoloribus, eximiam spondet differentiam species, alioquin tum loco, tum habitu externo adfinis.)

1732. *T. liceoides Fr.*, sporidochii initiis hypophloeodeis tersis albido-fuscescentibus depressis, illico capitulum hemisphaericum sessile insigne sustinentibus carnosis, primum pallidis dein fuscis veluti corticatis. — *Tubercularia liceoides Fr. obs. I. Link sp. II.* 103.

Ad Aceris campestris et Crataegi Oxyacanthae languidos cortices agri heringens. legi, quam corpusculorum succinicorum fide cum praecedente ceu var. majorem subscribere mallem, colore primo intuitu quidem alienam, nec tamen a Tuberc. Pseudo-Acaciae *Rebent.* multum diversam.

1733. *T. ciliata Ditm.*, sporidochio pezizoideo, basi fusca emersa suffulto, farcto, discum sporophorum convexum rubescentem, margine ciliato succinctum recludente. — *Tubercularia ciliata Ditmar in Sturm. fung. germ. III. t.* 14. *Link obs. II.* 31., *sp. II*, 103. *nec Alb. et Schwein. T. Ditmari Spr. syst. IV.* 565.

Ad ramulos Alni glutinosae languescentes agri rostoch. (*Ditmar.*)

1734. *T. persicina Ditm.*, sporidochio pezizoideo adnato albido, primum hemisphaerico dein discum patellarem convexiusculum laevem, sporidiis majusculis globosis lilacinis foetum recludentibus. — *Tubercularia persicina Ditmar l. l.* 99. *t.* 49. *Link sp. II.* 101. ?*Sclerotium Circeae Schum. saell. II.* 187.

Ad Circaeam lutetianam hypogena, ex Aecidio Epilobii var. Circaeae saepius succrescentem legit cl. *Ditmarus* in agro rostoch., quae me quidem judice a genere aliena.

204. FUSARIUM LK. *Spindelknöpfchen.*

Sporidia fusiformia tenuissima simplicia, plerumque continua, sporidochio tenero carnoso sessili s. effuso capitatoque fota et ex illo diffluentia.

(Fusarium Lk. et auct. Dacryomycis et Exosporii sp. Spr. Fusidii et Tuberculariae sp. Link. Atractium Lk.

1735. *F. roseum Lk.*, sporidochio minuto sessili subgloboso gregario roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus copiosissimis foeto. — *Fusarium roseum Link sp. II.* 105. *Fusidium roseum Link obs. II.* 31.

Ad caules herbarum elatiorum siccos (Malvarum v. c.) eorumque folia passim, auctumno.

1736. *F. pallens Nees*, sporidochio subcapitato, primum hypophloeode dein emerso ex cinereo-subrufescente, sporidiis concoloribus subfusiformibus rectiusculis acutis obtusiusculis foeto. — *Fusarium pallens Nees in act. Acad. Leop. IX.* 237. *t.* 5. *f.* 7. *Link sp. II.* 104. *F. candidum Ehrenb. sylv.* 12. 24. *Schltdl. berol.* 139. *Fusidium obtusatum et pulvinatum Link obs. II.* 31.

Ad ramos dejectos fruticum passim.

1737. *F. oxysporum Schldtl.*, sporidochio convexo subverrucoso roseo dein erumpente ruguloso et confluente, sporidiis parvis curvatis utrinque acutissimis foeto. — *Fusarium oxysporum Schltdl. berol. II.* 139. *Link sp. l. l.*

Ad tubera semiputria Solani. *(Schlechtendal.)*

1738. *F. lateritium Nees*, sporidochio vario obeso erumpente intense lateritio, sporidiis minimis arcuatis utrinque acuminatis foeto. — *Fusarium microsporum Schltdl. berol. II.* 139. *F. lateritium Nees syst. f.* 26. *Link l. l.*

Ad ramos putrescentes Robiniae Pseudacaciae agri berol. *(Schlechtendal.)*

1739. *F. Stilbaster Lk.*, sporidochio emerso ca-

pitato lutescente veluti stipitato, in sporidia fusiformia concolora deliquescente, fugaci. — *Fusarium Stilbaster Link sp. II.* 106. *Atractium Stilbaster Link obs. I.* 8. *Nees syst. f.* 34.

Ad truncos Fagi caesos passim at ocissime diffluens.

1740. *F. ciliatum Lk.*, sporidochio minuto emerso subgloboso, in basin attenuato rubente, pilis longis porrectis munito, sporidiis concoloribus fusiformibus septatis foeto. — *Fusarium ciliatum Link sp. II.* 105. *Atractium ciliatum Lk. obs. II.* 32. *Tubercularia ciliata Alb. et Schw. nisk.* 68. *t.* 5. *f.* 6.

Ad ramos putres et sarmenta inter hortorum rejectamenta, auctumno, rarius.

1741. *F. Chaetomium W.*, sporidochiis subglobosis sessilibus, a basi inde pilis rigidulis atris adpressis obvallatis, greges concentricas mentientibus, sporidiis cylindricis utrinque acuminatis rectiusculis pellucidis obsolete septatis foetis. — *Chaetomium oxysporium Wallr. in lit.*

Ad Cucurbitas putres agri thuring. semel. (*Wallr.*) (Habitu externo Chaetomium depressum omnino refert, sporidiis tamen recedit.)

1742. *F. heterosporum Nees*, sporidochio subtremelloso expanso ruberrimo, sporidiis globosis fusiformibusque superfuso. — *Fusarium heterosporum Nees l. l. Link sp. II.* 107. *Exosporium Lolii Spr. syst. IV.* 563.

Intra germina Lolii perennis, quae colorem ruberrimum inde nanciscuntur.

1743. *F. tremelloides Grev.*, sporidochio subhemisphaerico glabro aurantiaco, dein gregario difformi subtremelloso magis deplanato, sporidiis hyalinis longissimis parallelis foeto. — *Fusarium tremelloides Grev. cr. t.* 10. *Spr. syst. IV.* 564. *Dacrymyces Urticae Fr. syst. II.* 251. *Tremella miniata Rebent. neom.* 284. *Tr. Urticae Pers. syn.* 928. *Alb. et Schw. nisk.* 304. *Tr. saepincola β. Willd. in Uster. bot. Mag. IV.* 182.

Ad caules plantarum siccos, Urticae praeprimis et Daturae passim, brumae tempore. (Hoc cum praecedente indole tremellosa a reliquis desciscit quidem, sporidiis tamen congruere videtur.)

205. CONOPLEA PERS. SYN. *Kegelschopf.*

Sporidochium ex pilis rigidulis obsolete septatis assurgentibus in basin laxe implicitum ibique sporidiis globosis simplicibus conglobatis liberis, dein pilos porrectos occupantibus foetum.

1744. *C. hispidula Pers.*, sporidochii pilis simplicissimis rigidulis fasciculato-comosis assurgentibus aëneo-nigrescentibus, basi implicita sporidia globosa pellucida conglobata comprehendentibus demumque suscipientibus. — *Conoplea hispidula Pers. syn.* 235. *Ehrenb. sylv.* 12. *Schltdl. berol. II.* 155. *Dub. gall. II.* 928.

Ad folia graminum sibi nec falci commissorum tenuiora emortua, in promontoriis umbrosis Thuring., auctumno sero, minime raro. (Stirps insignis, habitu externo Chaetomium mentiens, singulari sporidiorum, modo basin obtegentium, modo pilis appensorum dispositione, ab illo aeque ab aliis, ab auctoribus huic generi subscriptis diversa, melius forsan ad Asporomycetes amandanda, vel inter utrumque ordinem ambigens. *C. sphaerica, cinerea et gilva Pers. Dub.* dubiae.)

206. HYPHELIA FR. *Filzschorf.*

Sporidochium effusum indeterminatum, e villo in pelliculam cohaerentem contextum, fragillimum, dein vertice rumpens, sporidia libera laxius coacervata transmittens.

1745. *H. rosea Fr.*, sporidochio primum rotundo dein effuso applanato, e villo subtilissimo in membranulam coacto tecto, ambitum hyphoideum circumspargente fragillimo, dein sporidia vesiculosa rosea transfundente. — *Hyphelia rosea Fr. syst. III.* 211. *Trichoderma ro-*

seum Pers. syn. 231. *Hoffm. germ. t.* 10. *f.* 1. *Alb. et Schw. nisk.* 135.

Ad ligna vetusta, lubentius sub Alnorum et Populorum cortice, laxe inhaerente. Vere.

1746. *H. viridula W.*, sporidochio primum maculari pallide-viridi depresso, ambitum hyphoideum pallidiorem emittente dein coacto umbonato, sporidia alba compacta obvallante.

Ad Lichenum gonidia asyntheta in Salicum cortice rarius, v. c. circa Heringam Thuring.

1747. *H. fusca Fr.*, sporidochio subpulvinato hemisphaerico confluente cinereo-fusco, ambitum tenuiter radiantem spargente, sporidiis flavis foeto. — *Hyphelia fusca Fr. syst. III.* 212. *Trichoderma fuscum Schum. saell. II.* 236.

Ad ramos dejectos Ulmi similem quamdam legi.

1748. *H. castanea W.*, sporidochio pulvinato hemisphaerico dein confluente cinereo-albo grumoso, sporidiis fusco-castaneis majusculis subangulatis opacis.

Ad ligna putrida in caveis udis Thuring.

1749. *H. nigrescens Fr.*, sporidochio tenerrimo applanato caesio admodum caduco, sporidiis minimis fuligineo-nigrescentibus. — *Fr. syst. III.* 212. *Trichoderma caesium et nigrescens Pers. syn.* 232. *Alb. et Schw. nisk.* 136.

Ad truncos vetustos praesertim Populorum.

1750. *H. terrestris Fr.*, sporidochio effuso candido strigoso-tomentoso dein a vertice elevato inde evanescente, sporidiis subargillaceis. — *Hyphelia terrestris Fr. syst. III.* 213. *Trichoderma laeve Schum. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 136. *Tr. nemorosum Pers. champ. T. tuberculatum Pers. syn.* 234. *Alb. et Schw. nisk.* 136.

β. varia, sporidochii filis candidis, roseis, violaceis, flavisque variantibus. — *Trichoderma varium Ehrenb. sylv.* 11. *Schldtl. berol. II.* 145. (*teste Friesio.*)

Ad terram nudam nemorum et pinetorum, praesertim aestate calida, minime rara.

207. TRICHODERMA PERS. *Haarnetz.*

Sporidochium subrotundum saepius indeterminatum, e floccis tenerrimis ramosis septatis implexis laxe contextum, demum irregulariter a vertice inde fatiscens, sporidia minuta conglobata inter se libera globosa discolora obvelans.

1751. *Tr. viride Pers.*, sporidochio adnato epiphlocode, primum laxe floccoso candidissimo circumscripto, dein convexo floccisque stipatis obtexto, demum in sporidia globosa minutissima obscure-virentia tegmenque floccosum undique obliterantia fatiscente grumulumque pulverulentum nudum mentiente. — *Trichoderma viride Pers. syn.* 230. *Alb. et Schw. nisk.* 135. *Nees syst. f.* 74. *Fries syst. III.* 215. *Flor. dan. t.* 1495. *Grev. cr. t.* 271. *Tr. argenteum et aeruginosum Pers. et Link. Sphaeria olivacea Willd. berol.* 416. *Pyrenium lignorum a. vulgare Tod. mekl.* 33. *t.* 3. *f.* 29. *Mucor lignifragus Bull. champ. t.* 504. *et ex eo Botrytis lignifraga Link sp. I.* 56.

Ad corticem lignorum caesorum sub umbra congestorum, ad fungos duriores putres, folia aliasque quisquilias, auctumno minime rarum. (Sporidiorum colorem in iisdem locis vidi deflectere in aeruginosum, flavicantem et plane nigrescentem.)

1752. *Tr. cinnabarinum W.*, sporidochio subrotundo, ex floccis laete cinnabarino-puniceis stipatis dense obtexto, dein a vertice inde in sporidia primum conglobata stelliformia dein globosa distincta minima miniata fatiscente grumulosque pulverulentos nudos inconditos effusos mentiente.

Ad pannos detritos in caveis udis projectos Thuring. insignem hanc legi speciem, a Sporotricho pannorum *Ehrenb.* caute dignoscendam. (Sporidochia primum punctiformia, dein majora, semina Papaveris fere aequantia, ex floccis undique constipatis sporidiorumque cumulum arcte involventibus composita, amoene punicea, raro integra deprehenduntur, frequentius fatiscunt et pilos pan-

ni demum undique colore cinnabarino-miniatos tingunt. Sporidia sporidochio fota, inter se Stephanomatis instar conglobantur, dein sponte secedunt.)

1753. *Tr. flavum Sommerf.*, sporidochio rotundato sublibero, villo albo arachnoideo obducto, sporidiis globosis minimis flavis. — *Tr. flavum Sommerf. lapp.* 312. *Fr. syst. III.* 215. *Tr. aureum auct. nec Pers.*

Ad quisquilias herbarum putres ipsosque pannos detritos, rarius, colore citrino laeto oculos alliciens.

1754. *Tr. dubium A. et Schw.*, sporidochio adnato ovali seriatim demum confluente albido-flavente, sporidiis globosis concoloribus compactis. — *Fries syst. III.* 216. *Alb. et Schw. nisk.* 136. *Tr. Pyrenium Pers. syn.* 233. *Pyrenium lignorum β. aureum Tod. l. l.*

Ad truncos fagineos caesos, aestate.

1755. *Tr. pezizoideum W.*, sporidochio globoso, nonnisi in basin brevem producto subturbinato s. subcylindrico, extus villo candido brevissimo obducto, sporidia dense conglobata aëreo-virentia demum vertice prominula concipiente.

Ad ligna decorticata quercina passim.

1756. *Tr. penicillatum W.*, sporidochio globoso, basi depresso, fibris propexis brevibus fragillimis candidis tecto, intus sporidiis grumosis flavo-aurantiis foeto.

Ad ligna putrescentia Corylorum passim. (De hac et praecedente specie dubia supersunt.

D. entospori, sporidiis mole, figura et colore variis, rarius angulato-stellatis simplicibus, sporidochia neque minus varia, nunc phloeodea omnino (pseudosporidochia) *eaque mire diversimodeque a figura cupulari, tubulosa cornutaque, ex ipsa epidermide herbarum succrescentia (phloeoecii), nunc ex substantia propria composita, mucilaginosa (myxoecii), nunc membranacea (dermatoecii) eaque itidem clausa irregulariterve transfusa, sive in porum osculumque circumscissum, sive in discum*

patellarem reclusa occupantibus, liberis, neque pulpa que floccis inter se conglobatis.)

(Uredineae aecidineae et apiosporeae Dub. Ly perdacearum trichiacearum sp. Dub.

a. phloeococii, sporidochiis varie figuratis, cu laribus, tubulosis et cornutis, ex ipsa cubilium veg rum epidermide succrescentibus.

208. AECIDIUM PERS. *Warzensporling.*

Sporidia globosa simplicia hyalina libera (alba s. ventia dein saturatiora) pseudo-sporidochium hypoph odes, ex foliorum parenchymate calloso inverso, prir verrucae instar prominulo, dein urcei, tubuli cancellor que figuram mentiente succrescens eique conforme, mum in os crenulatum s. varie fissum reclusum in cientia eorumque basin saccatam denique effoetam aistentem relinquentia.

(*Caeomatis subg. 2. Lk. Schltdl. Mart. Uredinis epidermide sporangium spurium persistens praebente signes Spr. syst. Aecidium Gmel. Pers. DC. Dub. Hill. Sphaerotheca Desv. Roestelia Rebent. Cronar Fr. Lycoperdon Schk. Jacq.*) — (Genus naturale, p dosporidochio figurato s. corticali ab Erysibe affatim stinctum, aegrius vero ob mutuam partium cum pa chymatis fabrica relationem, ad species reducendum, Stictide analogon.)

† *urceolaria, pseudosporidochiis urceolatis, limbo oris aperti crenulato reflexo reclusis, sparsis liorum parenchymate calloso, veluti pseudostromatico gregatis. (Aecidia sensu strict. auct. plurim. Aec Caeomata Dub.)*

* *pseudosporidochiis distinctis, per omnem folii ginam, hinc vix mutatam, dispersis.*

1757. *A. Ervi W.*, pseudosporidochiis hypog sparsis exiguis impressis subrotundis, ore subintegro minulis, his sporidiisque albidis.

Ad Ervum hirsutum hypophyllum, nec quoque a petiolis ipsisque leguminibus alienum, Thuring. (*Wallr.*)

1758. *A. leucosporum W.*, pseudosporidochiis hypogenis copiosis sparsis prominulis, primum mamillaribus, dein limbo crenulato involuto cupulatis crassis verrucosis mediocriter magnis, sporidiis ovalibus albis. — *Uredo leucosperma Spr. syst. IV.* 573. *Caeoma leucospermum Schltdl. ber. II.* 116. *Link sp. II.* 55. *Aecidium leucospermum et quadrifidum DC. gall. II.* 239. *Dub. gall. II.* 907. *Aec. Anemones Pers. syn.* 212. *Mart. erl.* 313. *Lycoperdon Anemones Pultn. Hoffm. germ. t.* 11. *f.* 1.

Ad Anemonen nemorosam hypophyllum vere ineunte minime rarum. (Folia hoc vitio adgressa, latiora plerumque ac crassiora, alienum induere solent habitum, ad quem scientiae statoribus speciei propriae titulo jam innotuerunt. — *Ranunculus III. in dorso stigmatis picturatum Thal. herc.* 98. *Anemone nemorosa dorso punctulis frequentibus protuberantibus exasperata J. Bauh. hist. II.* 231. *Ran. nemorosus stigmatodes Mentz. pug.* 258. *Anemone sylv. degener. Raj. hist. Anem. nemor. sterilis, fol. punctatis C. Bauh. pin.* 177. — Ejus initia rubentia *Pollichius* male pro insectorum ictu habuit.)

1759. *A. punctatum Pers.*, pseudosporidochiis hypophyllis laxis urceolatis albido-virentibus confertissimis, limbum oris constricti crassum subintegrum recludentibus, sporidiis compactis violaceo-fuscis. — *Aecidium punctatum Pers. syn.* 212. *Dub. gall. II.* 908. *Alb. et Schw. nisk.* 119. *DC. gall. II.* 239.

Ad Anemonen ranunculoidem hypophyllum.

1760. *A. Thesii Desv.*, pseudosporidochiis hypogenis sparsis copiosis cupularibus nonnisi subcylindricis, basi circumscissis, ore dilatato lacero reclusis. — *Aecidium Thesii Desv. journ. II.* 311. *Dub. gall. II.* 908. *Sphaerotheca albescens Desv. Caeoma Thesii Schltdl. berol. II.* 116.

Ad Thesium ebracteatum hypophyllum in agro berolin. (*Schlechtendal*).

1761. *A. Epilobii DC.*, pseudosporidochiis sparsis flavescentibus cupulaeformibus, ore reflexo fisso demum caduco fundum lividum aperientibus, maculae lutescenti insidentibus, sporidiis aurantiacis dein saturatioribus. — *Aecidium Epilobii DC. gall. II.* 238. *Dub. gall. II.* 909. *Wahlenb. suec.* 1036. *A. pulchellum Schrad. Caeoma Epilobiatum Link sp. II.* 59.

Ad Epilobia, v. c. E. roseum hypophyllum, nec non in Circaea lutetiana passim.

1762. *A. Cyani DC.*, pseudosporidochiis sparsis numerosis albidis, ore in dentes latescentes fisso reclusis, maculae flavae insidentibus, sporidiis albidis demum flavescentibus. — *Aecidium Cyani DC. gall. VI.* 90. *Caeoma Cyanatum Link sp. II.* 51.

Ad Centauream Cyanum hypophyllum.

1763. *A. Cichoreacearum DC.*, pseudosporidochiis sparsis, hinc inde confertioribus cupularibus, ore reflexo parce denticulato s. pauciradiato reclusis, sporidiis aurantiacis dein saturatioribus. — *Caeoma Cichoreacearum Schltdl. l. l.* 116. *Aecidium Cichoreacearum DC. gall. II.* 239. *Dub. gall. II.* 907. *A. Tragopogi Pers. syn.* 211. *Caeoma Tragopogonatum Link sp. l. l.*

Ad Tragopogonem pratensem, Crepidem tectorum (*Aec. Crepidis Opiz.*) et Scorzoneras (*Aec. Scorzonerae DC.*) hypophyllum, raro epiphyllum vel epicaulon.

1764. *A. Falcariae Pers.*, pseudosporidochiis per integram folii paginam sparsim increbrescentibus flaventibus cupularibus, ore patulo grandidentato reclusis, sporidiis albicantibus dein aurantio-flaventibus. — *Caeoma Falcariae Schltdl. l. l.* 116. *C. Falcariatum Lk. l. l.* 53. *Aecidium Falcariae Rebent. neom.* 353. *A. Sii Falcariae Pers. syn.* 202.

Ad Sium Falcariam hypophyllum ubertim, rarius etiam ad Bupleurum falcatum (*Aec. Bupleuri Opiz.*) et forsan ad Aegopodium Podagrariam (*Aec. Aegopodii Rebent. neom.* 353.).

1765. *A.* ***Euphorbiae*** ***Pers.***, pseudosporidochiis pallide-flavis cupularibus insignibus, limbo crenulato reflexis, integram folii angustati faciem occupantibus contrahentibusque, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — *Caeoma Euphorbiae Schltdl. l. l. C. Euphorbiatum Link l. l.* 53. *Accidium Euph. Gmel. Humb. Pers. A. Euphorbiarum DC. gall. VI.* 91. *Dub. l. l. Nees syst. f.* 3. *Lycoperdon Euphorbiae Schrank.*

Ad Euphorbiam Cyparissias, Esulam et sylvaticam hypophyllum minime rarum. (Folia ejusmodi a latitudine naturali deflectere solent caulemque strictiorem et elatiorem sterilem modo ambeunt, hinc: *Euphorbia degener Riv. Jacq. Hoffm. s. Tithymalus Cypar. fol. punctis croceis notatis C. Bauh. Rupp. ipsaque Esula scabiosa Gesneri.*)

1766. *A.* ***Soldanellae*** ***Hornsch.***, pseudosporidochiis cum ordine quodam sparsis, paginam integram occupantibus, in aversa tubercula relinquentibus, sporidiis aurantiis. — *Caeoma Soldanellatum Link l. l.* 46.

Ad Soldanellam alpinam alpium salisb. (*Hornschuch.*)

1767. *A.* ***elatinum*** *A.* et ***Schw.***, pseudosporidochiis ovalibus primum convexis integris, dein rima apertis fere conchatis, sporidiis pallido-aurantiacis. — *Caeoma elatinum Link sp. II.* 66. *Accidium elatinum Alb. et Schw. nisk.* 121. *t.* 5. *f.* 3. *DC. gall. VI.* 88. *Peridermium elatinum Kunze et Schm. D. Schw. n.* 141.

Ad Pinum Piceam hypophyllum, Lusatiae. (*Albertini et Schweinitz. Schmidt.*)

** *pseudosporidochiis congestis magis, maculae nunc tenuatae, nunc parenchymati foliorum cicatrisato insidentibus.*

1768. *A.* ***Convallariae*** ***Schum.***, pseudosporidochiis brevibus subcylindricis in os laciniatum reflexum reclusis, (cum ordine quodam s. circinatim) maculae flavae limbo ferrugineo limitatae insidentibus, sporidiis sordide flavescentibus. — *Caeoma elegans Schltdl. l. l.* 115.

C. Convallariatum Link sp. II. 52. *Aecidium Convallariae et Majanthae Schum. sacll. II.* 224. *Flor. dan. t.* 1435. *Uredo Convallariae Spr. syst. IV.* 573.

Ad Convallarias nostrates ipsamque Paridem quadrifoliam hypophyllum rarius.

1769. *A. bifrons DC.*, pseudosporidochiis numerosis congestis semiimmersis urceolatis helvolis, ore patulo parce crenulato prominulis, maculae planae pallidae insidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium bifrons DC. gall. II.* 246. *Caeoma Ranunculaceatum Link sp. II.* 54.

α. Ranunculacearum. — Caeoma Ranunculacearum Schltdl. l. l. 113. *Aecidium Ranunculacearum DC. gall. VI.* 97. *Dub. gall. II.* 903. *Sowerb. t.* 397. *A. Ranunc. acris Pers. syn.* 210. *A. Ficariae Pers. obs. II.* 23. *A. confertum α. Ficariae DC. II.* 245. *A. Aquilegiae Pers. ic.* 58. *t.* 23. *f.* 4.

β. Lycoctoni. — Aecidium bifrons α. Lycoctoni DC. l. l.

γ. Erythronii. — Aecidium Erythronii DC. l. l. Aec. Erythroniatum Link l. l. 42.

δ. Parnassiae. — Caeoma Parnassiae Schltdl. l. l. 113. *Dub. gall. II.* 904. *C. Parnassiatum Link sp. l. l.* 56.

ε. Allii. — Aecidium Allii ursini Pers. syn. 210. *Caeoma Alliatum Link l. l.* 43.

ζ. Violarum. — Caeoma Violae Schltdl. l. l. 114. *Aecidium Violarum DC. gall. II.* 240. *A. Violae Alb. et Schw. nisk.* 118. *t.* 10. *f.* 2. *Uredo Albertiniana Spr. syst. IV.* 572.

η. Galiorum. — ? Caeoma Galiatum Link l. l. 52. *? Aecid. Galii Pers. syn.* 207. *Alb. et Schw. nisk.* 116.

ϑ. Leguminosarum. — Aecidium Orobi Pers. syn. 210. *Aec. Viciae Opiz.*

Var. α. ad Ranunculum repentem, bulbosum, polyanthemum, acrem, lanuginosum et Ficariam, Caltham palustrem, Aquilegiam vulgarem; β. ad Aconitum Lycoctonum; γ. ad Erythronium D. Canis (hortense); δ. ad

Parnassiam palustrem; ζ. ad Violam caninam, hirtam, tricolorem et odoratam; η. ad Galium Molluginem latifolium; ϑ. ad Trifolium repens, Orobum vernum Viciamque sepium equidem legi hypophyllum, nonnisi ad petiolos quoque aberrans, in agro thuring.

1770. *A. Lysimachiae Schltdl.*, pseudosporidochiis laxe aggregatis cupularibus, maculae luteae effusae insidentibus, sporidiis pallide aurantiacis. — *Caeoma Lysimachiae Schltdl. l. l.* 113. *C. Lysimachiatum Link sp. l. l.* 45.

Ad Lysimachiam thyrsifloram hypophyllum agri berolin. (*Schlechtendal.*)

1771. *A. Actaeae W.*, pseudosporidochiis emersis exiguis aggregatis, os lacerum hyalinum crenulatum recludentibus, maculae tenui pallidae insidentibus, sporidiis pallidis. — *Aecidium Actaeae Opiz, teste Steudel.*

Ad Actaeam spicatam hypophyllum Thuring. (*Wallr.*)

1772. *A. Salicorniae DC*, pseudosporidochiis distinctis sparsis, nonnisi subcircinatis albidis cupularibus, limbum erectum subdenticulatum informantibus, sporidiis flaventibus. — *Caeoma Salicorniatum Link l. l. Aecid. Salicorniae DC. gall. VI.* 92. *Dub. gall. II.* 906.

Ad Salicornias nostrates indicia saltem vidi punctiformia.

1773. *A. Compositarum Mart.*, pseudosporidochiis dense congestis urceolatis semiimmersis, ore reflexo tenero denticulato prominulis, maculam rubeolam s. pallidam tenuatam s. marcidam subrotundam circinatim obsidentibus, nonnisi confluentibus, sporidiis pallido-aurantiacis. — *Aecidium Compositarum Mart. erl.* 314. *Caeoma Compositarum Schltdl. l. l.* 114. *Link sp. II.* 50.

α. Prenanthis. — *A. Prenanthis Pers. syn.* 208.

β. Crepidis. — *A. Crepidis W. in lit. A. Hieracii Schum.*

γ. Serratulae. — *Aecid. rubellum Gmel. Aec. Rumicis γ. Serratulae Alb. et Schw. Caeoma rubellatum Link l. l.* 50.

δ. Leucanthemi. — Aecid. Leucanthemi DC. gall. VI. 94. Dub. l. l. 905. Caeoma Leucanthematum Link.

ε. Cirsii. — Aecid. Cirsii DC. l. l. Caeoma Cirsiatum Link l. l.

ζ. Inulae. — Aecid. zonale Dub. l. l. 906.

η. Taraxaci. — Aecid. Taraxaci Schm. et Kz.

θ. Rumicis. — Aecid. Rumicis Hoffm. germ. t. 2. f. 2. Caeoma Rumicis Schltdl. l. l. 114. C. rubellatum Link l. l. 44. Aec. Rumicis Alb. et Schw. l. l.

ι. Polygonorum. — Aecid. Polygonorum Kunz. Caeoma Polygonatum Link l. l. 44.

κ. Valerianae dioicae. — A. Valerianae W.

λ. Avicularíae. — Aec. Aviculariae Kz. Ficin. dresd.

μ. Rhei. — A. rubellum γ. Rhei DC.

Ad Compositas praedictas aliasque minime rarum; var. *θ.*—*μ.* ad Rumices, Rhea, Polygona et Valerianam.

1774. *A. Populi Hornem.*, pseudosporidochiis dense congestis patinaeformibus, macula rubro-lutea cinctis, sporidiis caesiis. — *Aecidium Populi Hornem. fl. dan. t.* 1319. *Uredo Hornemanniana Spr. syst. IV.* 572.

Ad Populum tremulam hypophylla, rarius saltem ex initiis innotuit.

1775. *A. Barbareae DC.*, pseudosporidochiis in acervulos rotundos oblongosque sparsos irregulariter circinatim digestis orbiculatis, maculae fuscae insidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium Barbareae DC. gall. II.* 244. *Dub. l. l.* 905. *Caeoma Cruciferatum Link l. l.* 56.

Ad Barbareae vulgaris folia et petiolos passim.

1776. *A. Tussilaginis Pers.*, pseudosporidochiis magnis semiimmersis urceolatis, ore revoluto grandidentato campanulato prominentibus, primum pallidis dein rufescentibus, in acervos rotundos circinatim congestis, aversam folii partem e purpura tingentibus, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium Tussilaginis Pers. syn.* 209. *Dub.*

l. l. 906. *Lycoperdon epiphyllum L. sp.* 1665. *L. hypophyllum Ehrh.*

Ad Tussilaginem Farfaram abundat hyphyllum. (Nolui cum Aecidio Compositarum conjungere; obstant pseudosporidochia duplo majora, ampliora eorumque limbi in dentes longiores multoque latiores fissi, revoluti.)

1777. *A. Grossulariae Schum.*, pseudosporidochiis primum verrucosis nitidis fusco-rubentibus dein urceolatis, ore brevi reflexo parce dentato reclusis, confertis, folii parenchyma obesum callosum rubrum subrotundum obsidentibus, sporidiis flaventibus. — *Aecidium Grossulariae Schum. saell. II.* 223. *DC. Dub. Grev. cr. t.* 62. *Aec. Rumicis et rubelli var. Grossulariae Pers. Caeoma Ribis Schltdl. l. l.* 114. *C. Grossulariatum Link l. l.* 59.

Ad Ribes Grossulariam passim, rarius etiam ad R. nigrum et rubrum hypophyllum, nec petiolis parcens.

1778. *A. Asperifoliorum Pers.*, pseudosporidochiis aggregatis cupularibus, limbo breviter denticulato reflexo cinctis, acervos crassiusculos subrotundos irregulares occupantibus, sporidiis rubro-aurantiis. — *Aecidium Asperifolii Pers. syn.* 208. *Caeoma Asperifolii Schltdl.* 112. *C. Borragineatum Link l. l.* 48. *A. Lycopsidis Desv.*

Ad Asperifolias, Borraginem potissimum, Echium, Cynoglossum, Symphytum et Lycopsin, in agro thuring. parcius obvium.

1779. *A. Pedicularis Libosch.*, pseudosporidochiis dense congestis subimmersis cupuliformibus, margine lacero denticulato reflexis, acervos tumidos obesos irregulares effusos occupantibus, sporidiis sordide aurantiacis. — *Aecidium Pedicularis Liboschütz mémoir. de Mosc. V.* 76. *Caeoma Pedicularis Schltdl. l. l.* 113. *Aecidium crassum var. Pedicularis Funk.*

Ad Pedicularem palustrem rarius.

1780. *A. Urticae DC.*, pseudosporidochiis emersis

capularibus helvolis, ore campanulato primum erecto dein in denticulos brevissimos tenuissimos scisso reclusis, in acervulos rotundos parvos s. elongato-nervisequos congestis, praeter basin adnatam liberis, in aversa folii parte maculam nigro-fuscam punctatam informantibus, sporidiis albis dein flaventibus. — *Aecidium Urticae Schum. saell. II.* 222. *Rebent. neom.* 353. *DC. gall. II.* 243. *Dub. l. l.* 905. *A. Asperifol. β. Urticae Alb. et Schw. nisk.* 117.

Ad Urticam dioicam et piluliferam hypophyllum et lubentius nervisequum. (Forsan Aecidio Asperifoliorum subscribendum.)

1781. *A. Nymphaeae W.*, pseudosporidochiis immersis in maculam subrotundam placentarem confluentibus, ore subintegro parce prominulis, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium Nymphoidis DC. gall. II.* 597., *VI.* 93. *Dub. l. l.* 905. *Uredo hemisphaerica Spr. syst.* 571. *Caeoma Nymphoidatum Lk. l. l.* 48.

Ad Nymphaeam luteam epiphyllum Thuring., nec non alibi ad Villarsiam nymphoiden.

1782. *A. Melampyri Kz.*, pseudosporidochiis aggregatis, maculae purpureae insidentibus brevibus niveis, margine laciniulatis, sporidiis albis. — *Kunze et Schm. D. Schw. n.* 165. *Caeoma Melampyratum Link. sp. II.* 46.

Ad Melampyrum nemorosum hypophyllum (*Kunze.*)

1783. *A. Menthae DC.*, pseudosporidochiis sparsis emersis subrotundis ovalibus, parenchyma folii callosum obesum occupantibus, sporidiis aurantiis. — *Aecidium Menthae DC. gall. VI.* 95. *Caeoma Menthatum Link.*

Ad Menthae sylvestris folia et caules Austriae. (*Ehrbg.*)

1784. *A. Geranii DC.*, pseudosporidochiis in acervos subrotundos subcircinatim digestis, maculae flavo-purpurascenti insidentibus hincque fuscam nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis flavis dein fuscis. — *Aecidium Geranii DC. gall. VI.* 93. *Caeoma Geraniatum Lk.*

Ad Geranium pratense hypophyllum.

†† *tubularia, pseudosporidochiis primum cupulaeformibus dein in tubulos cylindricos longius breviusque productos succrescentibus, basi epidermide volvata munitis, apice demum fissilibus polysporis (Aecid. ceratites Lk. Dub.)*

1785. *A. Phaseolorum W.*, pseudosporidochiis emersis liberis candidis subtubulosis cito fissilibus basinque cupulaeformem relinquentibus, in acervos parvos rotundos dein confluentes ex aversa folii parte maculam luteam prominulam relinquentibus, sporidiis albis.

Ad Phaseoli vulgaris folia hort. heringens. passim. (*W.*)

1786. *A. Xylostei W.*, pseudosporidochiis primum mammillaribus dein confertis hyalinis albis subcylindricis, ore contracto tenuiter fimbriato apertis urceolos mentientibus, in acervulos subrotundos maculae utrinque pallidae insidentes congestis, sporidiis pallide-flaventibus. — *Caeoma Xylosteatum Link l. l.* 53. *Aecidium Lonicerae Dub. gall. II.* 906. *A. Periclymeni Schum. nec DC.*

Ad Loniceram Xylosteum hypophyllum, passim in Thuring. sepibus.

1787. *A. Periclymeni DC.*, pseudosporidochiis plurimis in acervulos subrotundos congestis raro effusis cylindricis, ore denticulato erecto reclusis, maculas fuscas crassiusculas obsidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Caeoma Lonicerae Schltdl. l. l.* 115. *C. Periclymenatum Link l. l.* 52. *Aecid. Periclymeni DC. gall. II.* 597. *Dub. II.* 907.

Ad Loniceram Periclymenum hypophyllum, passim.

1788. *A. Clematidis DC.*, pseudosporidochiis subcylindricis albis hyalinis, ore patulo tenuiter denticulato reclusis, in acervulos parvos obesos congregatis, hinc maculam fusco-nigram informantibus, sporidiis pallide flavicantibus. — *Caeoma Vitalbatum Link l. l.* 54. *Aecidium Clematidis DC. gall. II.* 243. *Dub. l. l.*

Ad Clematidis Vitalbae folia, pedunculos, petiolos et fructus, in quibus pseudosporidochia ordinem concentri-

cum deserunt, v. c. in agro thuring., (*W.*) nec non magdeburg. (*John.*)

1789. *A. poculiforme W.*, pseudosporidochiis primum conicis, apice depressis, dein cylindricis, ore patulo tenuissime crenulato basin farctam recludente apertis, in acervulos subrotundos saepius nerviseqnos oblongos dense congestis, ex parenchymate incrassato convexiusculo fusco, hinc maculam flavo-rubentem relinquente subeuntibus, sporidiis saturate-aurantiacis — *Caeoma elongatum Link sp. II.* 63.

α. Rhamnorum. — *Caeoma crassum Schltdl. l. l.* 112. *C. crassatum et Rhamnatum Link l. l.* 60. *Aecidium crassum et Rhamni Pers. syn.* 206. *DC. gall. II.* 244. *Rebent. Dub. A. irregulare DC. A. Frangulae et A. catharotici Schum. saell. II.* 225. *Gaertn. wetter.*

β. Evonymi. — *Aecidium Evonymi Gmel.*

γ. Berberidis, pseudosp. cylindricis, maculam minus obesam tenuatam obsidentibus. — *Caeoma Berberidatum Link l. l. Aecidium Berberidis Pers. syn.* 209. *Sowerb. t.* 397. *Rebent. neom.* 352. *t.* 3. *f.* 11. *cum var. cyathiformi et cylindrica. Grev. cr. t.* 97. *Lycoperdon poculiforme. Jacq. coll. I. t.* 4.

δ. Phillyreae. — *Acc. Phillyreae DC. gall. VI.* 96.

Ad Rhamni Frangulae, catharctici et alpini folia et petiolos passim; *β.* ad Evonymum europaeum rarius; *γ.* ad Berberidem vulgarem satis frequenter.

1790. *A. columnare Alb. et Schw.*, pseudosporidochiis subcylindricis sparsis hyalinis tenerrimis subscariosis facile laceris, dein urceolos ore tenuiter dentatos mentientibus foliorumque faciem contrahentibus, sporidiis aurantiacis. — *Caeoma columneum Link sp. II.* 66. *Aecidium columnare Alb. et Schw. nisk.* 121. *t.* 5. *f.* 4. *Peridermium columnare Kunz. et Schm. D. Schw. n.* 10.

Ad Pinus Piceae folia hypogenum, Lusatiae (*Kunze et Schmidt.*)

1791. *A. cornutum Pers.*, pseudosporidochiis praelongis e basi plerumque incrassata rubra ochreato-aperta subeuntibus fasciculatis laxe cellulosis, foetis farctis tubuloso-cylindricis erectis, effoetis scariosis contabescentibus deflexis, ab apice inde scissili demum caducis, in aversa folii parte maculam purpuream nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis subglobosis fusco-rufis. — *Caeoma cylindrites Link sp. II.* 64.

α. Oxyacanthae, pseudosporidochiis tenuissime fissilibus, maculae convexiusculae insidentibus. — *Aecidium laceratum Sowerb. t.* 318. *Dub. gall. II.* 902. *DC. II.* 247. *Grev. cr. t.* 209. *Aecid. Oxyacanthae Pers. syn.* 206. *t.* 4. *f.* 7. 8. *DC. VI.* 98. *Caeoma penicillatum Schltdl. l. l.* 114. *Aec. penicillatum Alb. et Schw. nisk.* 115. *Cancellaria Pyri Hergt in Hopp. Taschenb.* 1807. *p.* 238. *Uredo penicillata Spr. syst. IV.* 570. *Lycoperdon penicillatum Müll. fl. dan. t.* 839.

β. Mali. — *Aecidium Mali Schum. saell. II.* 222. *Aec. lacertum α. Mali sylvestris DC. l. l.*

γ. Amelanchieris, pseudosporidochiis paucissimis, ex macula colliculosa turgida subeuntibus. — *Aecid. Amelanchieris DC. gall. VI.* 97. *Dub. gall. II.* 903.

δ. Sorbi, pseudosporidochiis pluribus ex callo convexo, hinc areolam purpuream relinquente subeuntibus. — *Aecid. cornutum Pers. Dub. DC. l. l. Grev. cr. t.* 180. *Uredo cornuta Spr. l. l. Caeoma cornutum Schltdl. l. l. Lycoperdon corniferum Müll. fl. dan. t.* 838.

ε. Mespili, pseudosporidochiis plurimis fasciculatis, ex macula pallida hinc purpurea porrectis. — *Aecidium Mespili DC. gall. l. l. Pers. myc. I. t.* 4. *f.* 2.

Var. *α.* ad Crataegum Oxyacantham, monogynam, Prunum sylvestrem rarius; *β.* ad Pyrum Malum; *γ.* ad P. Amelanchier, fruticem spontaneum in collibus calcareis ad Bleicherode circul. northusani vulgatissimum, passim; *δ.* ad Sorbum Aucupariam vulgare; *ε.* ad Mespilum, hypophyllum et ad variam foliorum fabricam habitu vario decipiens.

††† *cornuta, pseudosporidochiis sparsis obsolete cellulosis sequacibus, dein membranaceis rigidis cylindricis, ex epidermidis tuberculo calloso emergentibus, angustius foratis, oligosporis, sporidiis microscopicis dein profusis forasque adhaerentibus.* (*Cronartium Fr. Kunz. Caeoma Lk. Erinei et Sphaeriae sp. Willd. et auct.*)

1792. *A. asclepiadeum W.*, pseudosporidochiis corniformibus tenuissimis, primum sequacibus, dein rigidulis subcartilagineis tenuissime foratis diluto-fuscescentibus erectiusculis, ex epidermidis tuberculo calloso hemisphaerico emergentibus sparsis, demum in maculam pallidam aggregatis. — *Cronartium Vincetoxici Kunz. myk. Heft. II.* 98. *t.* 2. *f.* 7. *Cr. asclepiadeum Fr. obs. I.* 220. *Erineum asclepiadeum Funk. Caeoma cronartites Link sp. II.* 65.

Ad folia Cynanchi Vincetoxici, in promontoriis Thuring., aestatis exeuntis tempore minime rarum.

1793. *A. Paeoniae W.*, pseudosporidochiis ex epidermidis tuberculo hemisphaerico transmissis tenerrimis erectiusculis, demum rigidulis puberulis pallide-cinnamomeis, hinc s. utrinque maculam subrotundam fuscam obsidentibus. — *Sphaeria flaccida Alb. et Schw. nisk.* 31. *t.* 7. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 516.

Ad foliorum Paeoniae officinalis paginam inferiorem rarius. (Hoc neque a genere, neque genus nuper statutum et vix nisi fabrica tenaciore poroque angustiore pseudosporidochiorum sparsorum a praecedentibus diversum distinguere valeo.)

†††† *cancellaria, pseudosporidochiis ovalibus, a basi inde tenuiter fissilibus, apice mammillato cohaerentibus, polysporis.* — (*Aecidium Roestelia Dub. Roestelia Rebent.*)

1794. *A. cancellatum Pers.*, pseudosporidochiis conicis tenuiter membranaceis, foetis a basi inde in lacinulas tenerrimas setaceas fissis, apice mammillari convexo comprehensis albicantibus, tuberculo calloso obeso difformi insidentibus hincque maculam rubram nitidam

nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis ferrugineo-fuscis majusculis. — *Caeoma Roestelites Link sp. II.* 64. *C. cancellatum Schltdl. l. l.* 111. *Uredo cancellata Spr. syst. IV.* 570. *Roestelia cancellata Rebent. neom.* 350. *t.* 2. *f.* 9. *Aecidium cancellatum Pers. syn.* 202. *Dub. DC. Nees syst. f.* 1. *Humb. frib.* 127. *Lycoperdon cancellatum L. sp.* 1654. *Jacq. austr. t.* 17. *Flor. dan. t.* 704.

Ad Pyri communis folia hypo-rarius etiam epigenum, auctumno sporidiis foetis, quibus profusis sporidochia saepius inquinantur. (Punctula maculam aversam signantia *Sphaeriam hypophyllam Rebent. neom.* 336. vel quoque ipsam *Sph. Aecidii Fr. in Kunz. et Schm. myk. Hft. II.* 41. praestant.) (Alias complures, a me quidem ad indigenas nondum lectas, denuo indagandas species nunc auctorum titulis modo laudo: *Aecidium Bunii DC.*, *A. circinatum Gaertn.*, *A. Hippocrepidis DC.*, *A. Lychnidis Schulz.*, *A. Peltigerae DC.* (*dubium omnino ac suspectum*), *A. Sonchi Opiz*, *A. Thalictri Grev.*, *A. unilaterale DC.*, *A. Limonii Dub.*, *A. Ari Desm.*, *A. Orchidearum Desm.*

b. myxoecii, sporidochio tenerrimo membranaceo, sporidiis conglobatis veluti nucleatis foeto, mucilagine difformi circumflua excepto.

209. MYXARIUM W. *Schleimnuss.*

Sporidochium ovatum tenerrimum membranaceum, sporidiis globosis albis jugiter conglobatis (siccando) grumosis farctum, massa mucilaginosa amorpha circumflua exceptum.

1795. *M. nucleatum W.*, sporidochio ovato vario nonnisi reniformi depresso helvolo, sporidiis globosis albentibus dense conglobatis farcto, in massa mucilaginosa difformi limpida pallide lutescente circumfluo. — *Tremella miculacea Wallr. olim.*

Ad ramulos putredine exesos (Crataegi) praeprimis, locorum udorum v. c. prope Heringam Thuring. (*Wallr.*)

(Vegetabile paradoxon, forsan cum *Nematelia nucleata Fr. syst. II.* 228 comparandum. Ramulis exesis, humi jacentibus massa mucilaginosa sequax limpida amorpha pallide-lutescens, siccando coacta membranae instar expansa incumbit, in qua 1-4 corpuscula compacta ovata saepius reniformia libere circumflua nidulantur, sporidiis globosis inter se liberis at jugiter conglobatis, nucleum gumosum mentientibus foeta.)

c. dermatoecii, sporidochiis ex substantia propria, tum a cubilibus, tum a contentis aliena compositis, veluti corticatis, varie quidem figuratis, saepius tamen globosis, clausis omnino s. vertice reclusis, sporidiorum agmine inter se liberorum foetis.

† clausi, sporidochiis vix nisi fortuito reclusis.

210. ? SCLEROCOCCUM FR. *Hartkorn.*

Sporidochium firmum nudum sporidiis globosis opacis, inter se cumque latusculis internis in tuberculum arcte conglutinatum.

1796. *Scl. sphaerale Fr.*, sporidochiis subglobosis sphaeriaeformibus sparsis subcorneis laevibus nigris, sporidiis globosis minutis opacis coactis foetis, lichenum blastema occupantibus. — *Sclerococcum sphaerale Fr. sched. cr. n.* 365., *syst. III.* 257. *Spiloma sphaerale Ach. syn.* 2. *Mart. erl.* 285. *Lecidea papillosa Ach. lich.* 171. (*apothecia.*)

Ad lichenum blastemata crustacea praeprimis Parmeliae sordidae W. (*germ. I.* 464.) s. ad Isidium corallinum. (Paradoxon vel solum *Friesii* auctoritate receptum.)

211. OSTRACOCOCCUM *W. Schalensporling.*

Sporidochium sessile subglobosum testaceum durissimum nitidum, sporidiorum globosorum nigrorum arctissime coactorum farcimine foetum illudque dein mediotenus s. utrinque tenuando transmittens.

1797. *O. graniforme W.*, sporidochio sessili testaceo s. gypsaceo durissimo nitido candido graniformi, primum globoso sporidiorum nigrorum globosorum arcte coactorum farcimine foeto illudque denique tennaade monstrante s. mediotenus utrinque transmittente.

Ad tomicem linteam in locis udis projectam Thuring. (*Wallr.*) (Vegetabile paradoxon, cujus morphosis quidem latet habitusque potius Myxomycetum naturam adpellare videtur, sporidochiis corticatis, duritiem gypsaceam attingentibus cumque sporidiorum nigrorum farcimine coacto, primum obducto dein hinc inde transmisso foetis, seminis papaverini molem aequantibus et fibris linteis appensis habitum suffultum mentientibus insigne.)

212. SPERMATODERMIA TOD. *Hautsporling.*

Sporidochium hemisphaericum sessile tuberoso-spongiosum, tegmine durissimo fibroso-celluloso conflatum, sporidiis globosis minimis farctum.

1798. *Sp. clandestina Tode*, sporidochio hemisphaerico sessili, basi deplanato opaco nigro durissimo, sporidiis globosis minimis farcto iisque demum suffuso. — *Spermodermia clandestina Tod. mekl. l.* 1. *DC. gall. VI.* 17. *Kunze in myk. Heft. II.* 95. (*qui generis charact. emendavit*). *Sphaeriae leiphaemae status junior teste Fries syst. orb. I.* 159.

Inter corticem et laburnum arborum. (*Tode. Kunze.*) (Genus suspectum.)

213. PERIDERMIUM W. *Blasensporling.*

Sporidochium tenuissime membranaceum utriculiforme inflatum, sporidiis globosis liberis plurimis foetum, demum a basi inde solutum, veluti circumscissum.

(*Caeoma Peridermium Lk. Aecidium DC. Lycoperdon Willd.*) — A reliquis Aecidiis sporidochii indole aberrat.

1799. *P. Pini W.*, sporidochiis hemisphaericis s. oblongo-compressis sparsis utricularibus (siccando) fragilis-

simis, dein basin versus irregulariter rumpentibus, sporidiis sphaericis aurantiacis dein pallidioribus. — *Aecidium Pini Pers. in Gmel. syst.* 1473. *DC. gall. II.* 237. *Grev. cr. t.* 7. *Dub. gall. II.* 903. *Nees syst. f.* 4. *Caeoma pineum Link sp. II.* 66. *Lycoperdon pini Willd. in Usteri Magaz. II.* 16. *t.* 4. *f.* 12.

α. acicola, sporidochiis exiguis bullatis.

β. truncicola, sporidochiis speciosis vesicatis.

Ad ramos et folia Pini sylvestris, suis locis frequens, aliis plane non obvium.

214. ONYGENA PERS. *Hufsporling.*

Sporidochium capitatum sphaericum stipitatum, e floccis coactis corticatum irregulariter rumpens, sporidiis globosis liberis conglobatis farctum.

1800. *O. equina Pers.*, sporidochio capitato rotundo cervino s. e rosa debili pallente, basi saepius umbilicato, stipite concolore brevi (inter se nonnisi coalitis), primum laevi dein subtiliter verrucosa, demum varie irregulariterque diffracto, sporidiis concoloribus conglobatis. — *Onygena equina Pers. obs. II.* 71. *t.* 6. *f.* 3., *syn.* 203. *Alb. et Schw. nisk.* 112. *Schum. saell. II.* 220. (*quo loco etiam Piligena genus, forsan idem laudatur.*) *Nees syst. f.* 121. *Flor. dan. t.* 1309. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 207. *O. caespitosa Pers. in Desv. Journ. II.* 30. *Lycoperdon equinum Willd. ber.* 412. *t.* 7. *f.* 20. — *Dill. hist. t.* 5. *Mich. gen. t.* 97. *f.* 8.

Ad ungulas putres equorum suis locis passim, aliis rarissimum, nec non ad cornua bovina et caprea, utrobique tamen rarius modo obvium.

1801. *O. corvina Alb. et Schw.*, sporidochio capitato globoso granuloso albido, stipite elongato sursum sensim attenuato suffulto, demum in frustula dehiscente, sporidiis globosis minutis hyalinis conglobatis. — *Onygena corvina Alb. et Schw. nisk.* 113. *t.* 9. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 208. *O. hyssipus Ditmar in Sturm germ. III. t.* 12.

Ad pennas putres Lusatiae (*Alb. et Schw.*), nec non ad ossicula pellemque ab strigibus emuncta excrementa agri rostoch. (*Ditmar.*)

1802. *O. faginea Fr.*, sporidochio depresso-globoso rugaloso, e basi umbilicata in stipitem brevem aequalem producto, demum fatiscente caduco globumque sporophorum dilute fuscescentem decorticatum relinquente. — *Onygena faginea Fr. syst. III. 209. O. decorticata Schwein. (extorris); an quoque Pers. obs. II. 72. t. 6. f. 9. vel potius haec Cribraria Onygena Schum.?*

Ad ligna Fagi exesa Hercyn. inferior. auctumno legi.

215. CENOCOCCUM FR. *Nusssperling.*

Sporidochium crassum suberoso-corneum intus farctum naucosum s. sponte non dehiscens, sporidiis globosis minimis pulverulentis liberis conglobatis farctum, fragile.

1803. *C. geophilum Fr.*, sporidochio tornato-globoso libero hypogaeo arrhizo atro-piceo fragili viciaeformi, sporidiis compactis foeto, demum inani. — *Cenococcum geophilum Fr. syst. III. 65. Lycoperdon graniforme Sowerb. fung. t. 270.*

Sub terra laxa fagetorum thuringiac. saepius vidi, quod ignobile plane ac singulare juveni tunc apparuit.

†† *sporidochiis sive in porum, sive in osculum (circumscissum) reclusis.*

216. CHAETOMIUM KZ. *Borstensporling.*

Sporidochium subglobosum tenuiter membranaceum fragile, pilis opacis rigidulis undique vestitum, dein vertice mamillato poro regulari pertusum, demum irregulariter fatiscens, sporidia globosa profundens. (*Chaetomium Kz. Conopleae sp. auct. Vanhallia Marchand crypt. plant. van Luxemb. p. 261.*) (Caute tum a Conoplea et Exosporio, tum a Sphaeriis Pezizisque pilis propexis tor-

vix dignoscendum, quod sporidochio et sporidiorum indole Sporobolum ferme adpellat.)

1804. *Ch. epiphyllum Kz.*, sporidochio conoideo sessili punctiformi sparso atro, vertice pilos concolores comosos porrectos emittente. — *Chaetomium epiphyllum Kunze in lit. ad specim.*

Ad folia sicca praeprimis radicalia pl. herbacearum, v. c. Dianthi superbi.

1805. *Ch. globosum Kz.*, sporidochio minuto adnato semigloboso undique pilis simplicibus divergentibus obsesso, sporidiis globosis. *Chaetomium globosum Kunz. myk. Hft. I. 16. Fr. syst. III. 255.*

Ad caules herbarum elatiorum (Dianthi Carthusianorum v. c.) passim. (Ab hoc vix nisi loco in foliis deciduis acerosis rarius obvium differre videtur *Chaetomium pusillum Fr. l. l.* Haud longe forsan etiam distat *Sphaeria exilis Alb. et Schw. nisk. 44. t. 9. f. 4.* in lignis populneis putridis.)

1806. *Ch. strigosum W.*, sporidochio minuto hemisphaerico tenerrimo, a basi inde pilis porrectis assurgentibus stipatis nigris obsesso, dein vertice in discum albidum sporidiis paucis globosis foetum recluso. — *Sphaeria phaeocomes Rebent. neom. 338. t. 1. f. 4. Fr. syst. II. 515.*

Ad folia graminum mollium, Holci praeprimis lanati Thuring., auctumno passim.

1807. *Ch. coccodes W.*, sporidochio globoso sessili sparso verrucaeformi atro tenerrimo undique pilis brevibus rigidis porrectis horrido dein caduco, sporidia conglobata nuda relinquente.

Ad Solani tuberosi tubera mucida hyemis tempore passim.

1808. *Ch. chartarum Ehrenb.*, sporidochio subgloboso nigro, halone laete flavicante cincto, sporidiis subglobosis. — *Chaetomium chartarum Ehrenb. sylv. 15. 27. Fr. syst. III. 254.*

Ad chartam emporeticam putrem. (*Ehrenberg.*)

1809. *Ch. circinans W.*, sporidochiis globosis minutissimis nigris, pilis brevibus rigidis concoloribus porrectis hispidis nitidulis, vertice albo reclusis, in orbem maculae fuscenti insidentem dispositis a centro inde circinantibus, sporidiis microscopicis subrotundis. — *Exosporium Rubi auct. Dothidea Chaetomium Kunz. Fr. syst. II.* 563. *Sphaeria Ruborum Wallr. in lit.* 1812.

Ad folia Ruborum nostratium vegetorum passim at fugax satis solisque maculis dilute fuscescentibus superstes.

1810. *Ch. Potentillae W.*, sporidochio globoso minutissimo nigro, pilis brevibus rigidis concoloribus assurgentibus obtecto opaco, vertice albo reclusis; secundum nervos folii aggregato-seriatis lineas continuas hirtas mentientibus. — *Dothidea Potentillae Fr. syst. II.* 563. *Sphaeria Potentillae Wallr. in lit.*

Ad Potentillae anserinae foliorum faciem superiorem, agri halens. (*Wallr.*) (Pulchrum satis, at ob minutiem aegre definiendum, rectius tamen huc trahendum.)

1811. *Ch. depressum W.*, sporidochio depresso-globoso nonnisi ovali, a basi inde pilis brevibus rigidis nigris assurgentibus torvo, dein a vertice inde apertis discum sporophorum recludentibus.

Ad ramulos siccos lignaque abietina uda, minime rarum auctumno.

1812. *Ch. atrum Lk.*, sporidochiis confertis mollibus subrotundis majusculis nonnisi effusis atris, pilis propexis horridis, demum fragilibus, sporidia copiosissima profundentibus. — *Chaetomium atrum Link sp. I.* 46. *in adnot. Dub. gall. II.* 876. *Vankallia atra March. l. l. Conoplea atra Pers. syn.* 255.

Ad ligna semiputria locorum udorum.

1813. *Ch. gelatinosum Ehrenb.*, sporidochio subgloboso gelatinoso pellucido, basi pilis fibrosis insidente. — *Chaetomium gelatinosum Ehrenb. sylv.* 15. 27. *Fr. syst. III.* 254.

In similibus cum sequente locis (*Ehrenberg*), pro cujus statu immaturo etiamnum magis gelatinoso *Friesius* declarat.

1814. *Ch. pannosum W.*, sporidochiis globosis majusculis fragilissimis sordido-nigris, sporidia ovalia minutissima centro punctata numerosissima continentibus illaque demum undique profundentibus, pilis stipatis opacis rigidulis implexo-crispis undique obtextis, glebas pannosas dein confluentes stygias sporidiis concoloribus obrutas arcte contextas mentientibus.

Ad Helianthi annui caules siccos hort. northusan. (Rhacodium s. Sphaeriam byssisedam ejusque incunabula Hyphasmatis griseo-fusci nomine nota fere refert habitu externo et sporidiis uberrime superfusis et ex sporidochio rarius integro profusis sub vitro pannum pulverulentum aemulatur.)

1815. *Ch. elatum Kz.*, sporidochio sessili globoso, dein elevato turbinato tenuiter membranaceo punctulato atro, basi pilis simplicibus brevioribus, superne productioribus vage ramosis implexis divergentibus incomto s. obsesso, vertice poro regulari pertuso sporidiisque ellipticis copiosissimis foeto, demum diffluente. — *Chaetomium elatum Kunz. et Schm. D. Schw. n.* 184. *Dub. gall. II.* 876. *Grev. crypt. t.* 230. *Fr. syst. III.* 254. *Conoplea elata Spr. syst. IV.* 554.

Ad folia culmosque graminum aquaticorum, maxime ad Arundines siccatas stabulorum tectis superinjectas, vel quoque ad Juncum communem in caveis udis ad terram rejectam, agri halens. et heringens. minime rarum gregibusque undique excurrentibus, fere millenis profusum. (Cautius profecto a Conoplea distinguendum, cujus sporidochium fragile saepius pilis fastigiatis in penicillos s. fasciculos densos collectis penitus obruitur et aegre patet.)

217. CYLICHNIUM W. *Büchsensporling.*

Sporidochium vasculare sessile epiphloeodes tenuiter membranaceum fragile, primum sporidiis conglobatis globosis liberis majusculis pellucidis foetum, operculo pla-

niusculo conformi obturatum idque demum circumscissum abjiciens, demum effoetum ollare persistens.

1816. C. *operculatum W.*, sporidochio tenuiter membranaceo sessili subgloboso fuscescente, operculo conformi depresso primum obturato, sporidiis globosis conglobatis fuscis foeto, demum ore circumscisso recluso ollari diutius persistente.

Ad arborum (Salicum praeprimis, Prunorum et Malorum) cortices lichenum gonidiis asynthetis superfusos, in hort. heringens. Thuring. (*Wallr.*) (Mycetes satis singularis, sporidochii operculati figura ad Craterium, Myxomycetum genus revergens, morphoseos ratione tamen, huic modo ac Calycio analogus, vel cum *Sphaerocarpa Schum.* (*saell. II.* 220.), a *Friesio* (*syst. III.* 148.) Craterio nutanti subscripta comparandus, nec cum *Eustegia Fr.* commutandus.)

†† *sporidochiis figuratis in discum patellarem sporophorum reclusis.*

218. MYROTHECIUM TODE. *Tausendsporling.*

Sporidochium indeterminatum e floccis delicatis laxis contextum, vertice demum fatiscens, sporidiis minutis globosis simplicibus, primum pulposis, dein in discum coactis liberis foetum.

1817. *M. roridum Tode*, sporidochio subrotundo dein confluendo difformi candido, sporidiis cylindricis viridibus, dein nigrescentibus. — *Myrothecium roridum Tod. mecl. t. 5. f. 38. Fr. syst. III.* 217. *M. Charmichaëlii Grev. cr. t.* 140. *Dacrydium roridum Link obs. I.* 39. (*sporidiis roseis.*)

Ad ligna quisquiliasque putres rarissime.

1818. *M. Verrucaria Ditm.*, sporidochio circumscripto adnato subrotundo candido planiusculo, discum sporidiis ovatis olivaceo-nigris obductum revelante. — *Myrothecium Verrucaria Ditmar in Sturm germ. III. t. 4. Peziza Verrucaria Alb. et Schw. consp. 340. t. 8. f. 6.*

Ad folia exesa Lapsanae et Cucumerum in agro rostoch. (*Ditmar.*)

1819. *M. inundatum Tod.*, sporidochio candido polymorpho, discum planum sporidiis globosis viridi-nigrescentibus superfusum recludente. — *Myrothecium inundatum Tod. l. l. f.* 39. *Nees syst. f.* 98. *Ditmar l. l. t.* 3. *M. viride Pers.*

Ad fungos putrescentes, v. c. Hercyn. rarissime.

219. STEPHANOMA W. *Kronensporling.*

Sporidochium sessile tenuissime membranaceum, extus pilis septatis adpressis ad marginem prominentibus munitum s. strigosum, primum sphaericum connivens, dein in discum strato sporidiorum globosorum alborum, ambitu vesiculiferorum angulato-stellatorum liberorum furfuraceo obductum, deplanatum, pezizaeforme.

1820. *St. strigosum W.*, sporidochio sessili, primum pisiformi, dein scutellato-deplanato tenerrimo fragili, extus margineque pilis tenuibus propexis septatis fusco-castaneis hirto, disco aperto sporidiis albis angulato-stellatis liberis farinoso-furfuraceis superfuso. — *Asterothecium strigosum Wallr. in lit.*

Ad terram nudam glareosam quercetorum collinorum agri heringens. Thuring., auctumno, rarius. (*Wallr.* 1816.) (Vegetabile perquam singulare, habitu pezizoideo quodammodo alienum, attentius vero adspectum longe diversum. Sporidochium laxe-obsoleteque cellulosum, primum subglobosum pisiforme, dein deplanatum, extus pilis longis tenerrimis regulariter septatis fuscis, ad marginem propexis horridum iisque derasis fusco-virescens; discus apertus sporidiis majusculis hyalinis subrotundis, circumcirca alia minora, in coronulam veluti disposita jungentibus, angulato-stellatis, liberis, densis farinoso-pulverulentis superfusus.)

220. ASTEROPHORA DITM. *Sternsporling.*

Sporidochium capitatum, a stipite discretum, e floccis jugiter contextum, vertice irregulariter dehiscens stratumque sporidiorum angulatorum liberorum compactum superum recludens.

(*Asterophora Ditm. Elvellae et Agarici sp. auct.*) (Habitu capitato-pileato cum Hymenomyc. analoga.)

1821. *A. agaricoides Fr.*, sporidochio primum capitato hemisphaerico clauso stipiteque solido, villo tenui velato albo-cinerascente, demum subtus lamellato verticeque inde in stratum sporophorum compactum convexum cervinum fatiscente. — *Asterophora agaricoides Fr. syst. III.* 205. *A. lycoperdoides Ditmar in Sturm germ. III.* 53. *t.* 26. *Agaricus lycoperdoides Bull. herb. t.* 519. *Pers. syn.* 325. *Nees syst. f.* 194.

Ad Agaricos putres (A. piperatum praeprimis et adustum) auctumno, rarissima. (Gregaria plerumque. Stipes solidus uncialis crassiusculus aequalis villosus cinerascens, intus fibrosus. Sporidochium hemisphaericum dein magis depressum, nunc tomento tenui albo tectum et clausum eoque tenuando evanescente stratum sporophorum cervinum convexum patefaciens. Lamellae adnatae crassiusculae distantes. Agaricum parasiticum *Bull.* fere refert *Friesio* teste.)

1822. *A. lycoperdoides Fr.*, sporidochio primum capitato globoso clauso breviter stipitato, villo tenui obtexto, subtus laevi, vertice stratum sporophorum furfuraceum recludente. — *Asterophora lycoperdoides Fr. syst. III.* 206. *Elvella Clavus Schaeff. fung. t.* 279. *Agaricus lycoperdoides Sowerb. t.* 279.

Ad Agaricum adustum putrescentem neque minus rara. (*A. physaroiden F.*, sporidochio globoso subtus laevi stipite elongato suffulto, forsan diversam neque legi neque vidi.)

Ordo III.

HYPHOMYCETES M. *Schimmelpilze.*

Vegetabilia simplicia satis ac subtilia, socialia, vegetationis mycetoïdeae continuatae symbola perfectiora, Asporomycetum cellulas solutas et Sporomycetum sporidia libera veluti ad synthesin propriam redintegrantia, putredinis corporum organicorum quorumcunque tum ineuntis tum penitius subeuntis pedisequa, fervescendi periodo potissimum ex mycelio abscondito subeuntia, morphosin accelerantia et subito finientia, saepius ephemera, colore plerumque hyalino, raro laetius tincto, ipso stygio rarissime insignia, stromatis loco ex *hyphis* (*flocci, fila, filamenta auct.*) filamentosis tubulosis continuis s. septatis homogenis iisque nunc distinctis *hyphasma* (*thallus Link*) simplex, arachnii instar intertextum s. in strata s. caespites floccosos pulvinatos laxe comprehensum, nunc inter se coactis, hyphasma compositum s. figuratum praestantibus, varie digestis, cum cubilibus succubis s. ex illis integris omnino assurgentibus, illico plerumque *sporidia* simplicia septatave homogena, sporulis forsan foeta, nunc libere inspersa (*Hyphomycetes epispori*), nunc hyphae simplici s. compositae figuratae magis minusve jugiter appensa (*H. synspori*), nunc veluti peridiolo vesiculoso satis tenero nec carnoso nonnisi in sporidia diffluente, hyphis stipitiformibus firmis sustentato eamque terminante recondita s. excepta (*H. entospori*) producentibus insignia, oculis nudis abjecta quidem, armatis tamen formarum concinnarum figuratione praeclara.

(*Hyphomycetes Mart. Nees. Fr. Lk. sp. excl. tamen plurimis gener. Asporo- et Pyrenomycetum*). *Mucedines Lk. obs. excl. gener. asporis. Mucedineae Brong. Dub. excl. phyllericis et byssinis.* — (Ambigunt quasi inter Asporo- et Sporomycetum ordines elementares il-

losque stromatis parte analoga utplurimum asyntheta, hos sporidiorum similitudine aemulantur et hypha dempta s. addita totidem fere genera analoga praestant.

A. episporí, sporidiis simplicibus septatisve, sine ordine hyphae simplici adspersis, liberis omnino, foetis demum aufugis.

a. hyphis asynthetis hyphasma laxe contextum in stratum decumbens implexum construentibus.

* *sporidiis simplicibus.*

221. MYCOBANCHE PERS. EMD. *Rostschimmel.*

Sporidia sphaerica majuscula utrinque aequalia s. hinc mucronulata simplicia demum confertiora, cubilia penetrantia hyphamque ramosam parcam septatam demum abstergendo obliterantia.

(*Sporendonema Desm. Dub. Sepedonium Lk. Mycobanche Pers. comest. Uredinis sp. Pers. syn. Mucoris sp. Bull. Trichodermatis sp. Alb. et Schw. Mycogone Pers. myc.*) — Erysibae analoga.

* *sporidiis globosis. (Sepedonium Lk.)*

1823. *M. chrysosperma Pers.*, hyphis effusis dein obtextis crassiusculis cubilia perreptantibus demum caducis, sporidiis globosis magnis copiosissimis flavis obliteratis — *Sepedonium mycophilum Lk. obs. I.* 16., *spec. I.* 29. *Dub. gall. II.* 925. *Mart. erl.* 334. *Nees syst. f.* 38. *Grev. cr. t.* 198. *Sporotrichum mycophilum Spr. syst. IV.* 549. *Uredo mycophila Pers. syn.* 274. *DC. gall. II.* 230. *Mycobanche chrysosperma Pers. fung. comm.* 133. *Trichoderma mycophilum Alb. et Schw. nisk.* 122. *Reticularia chrysosperma Bull. t.* 467. *Mucor chrysospermus Bull. t.* 504. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 378.

Hymenomycetes (Hercyn. infer. et superior.) primum foras tegminis tenuioris lanei instar infestat, demum sporidiis sine numero increbrescentibus penitiusque subeuntibus parenchyma totum fungi, Erysibes instar infarcit et colore alieno aureo undique profuse oculos allicit.

1824. *M. miniata W.*, hyphis tenuissimis effusis albis cubilia obducentibus illaque demum sporidiis subglobosis pulverulentis miniato-rubris increbrescentibus penitius infarcientibus. — *Sporendonema casei Desmaz. mém. t. 3. f. 1. Dub. gall. II.* 925. *Sepedonium caseorum Lk. sp. I.* 29. *Oidium rubens Lk. obs. II.* 37. *Aegerita crustacea DC. gall. II.* 72. *Mucor crustaceus Bull. champ. t.* 100., *herb. t.* 504. *f.* 2.

Ad caseos vetustos, tum nostrates, tum helveticos et belgicos, quos demum sporidiis coloratis infarcit et non solum extus sed quoque intus pulvere veluti miniato saepius inquinat.

** *sporidiis hinc appendiculatis s. basin filiformem exserentibus.* (*Mycogone Lk. et auct.*)

1825. *M. rosea W.*, hyphis tenuibus albis dense contextis, sporidiis rubris hinc productis. — *Mycogone rosea Lk. obs. I.* 16. *M. incarnata Pers. myc. I.* 26. *M. alba Pers. l. l.* (*status juvenilis.*)

Hymenomycetes (Agaricos praeprimis) primum foras hyphasma spargendo dein sporidia profundendo et penetrando infestat et *Persoonio* auctore foetet.

1826. *M. cervina W.*, hyphis tenerrimis albis in hyphasma effusum lanosum contextis, sporidiis flavo-fuscis globosis majusculis, hinc appendiculo globoso auctis. — *Mycogone cervina Ditmar in Sturm germ. t.* 53. *Pers. myc. I.* 26. *Link sp. I.* 30. *Dub. gall. II.* 917.

Ad Pezizam macropodem agri rostoch. (*Ditmar*), quam pellis murini instar obducendo et dein penetrando enecat.

1827. *M. flava W.*, hyphis tenerrimis effusis albis septatis dein sporidiorum ovato-oblongorum utrinque acuminatorum congerie obliteratis grumulosque confluentes flavos nitidos mentientibus. — *Sepedonium flavum Wallr. in lit. Epochnium flavum Kz. in liter. ad specim.*

Ad lignum Tiliae putredine exesum Thuring. (Hyphae dein sporidiis in grumulos crassiusculos congestis hinc s. utrinque appendiculatis hyalinis majusculis obliterantur.)

222. GONYTRICHUM NEES. *Knieschimmel.*

Hypha intricata nodosa ibique ramos conformes subverticillatos exserens. Sporidia globosa simplicia inspersa.

1828. *G. caesium Nees*, hyphis rigidulis dense contextis intricatis fusco-caesiis hyphasma pulvinatum constituentibus, sporidiis minutissimis pellucidis. — *Gonytrichum caesium Nees in act. Leopold. IX.* 244. *t.* 15. *f.* 14. *Pers. myc. I.* 19. *Lk. sp. I.* 32. *Sporotrichum verticillatum Spr. syst. IV.* 548.

Ad ramos quercinos dejectos Franconiae. (*Nees.*)

223. BYSSOCLADIUM LK. *Strahlenschimmel.*

Hypha intricata ramosa septata radiatim expansa. Sporidia globosa exigua libera adspersa.

1829. *B. fenestrarum Lk.*, hyphis intricatis ramosis arachnoideis decumbentibus, periphericis expansis radiantibus, centralibus congestis caesio-virentibus, sporidia umbrino-fuliginosa inspersa foventibus. — *Byssocladium fenestrale Mart. erl.* 337. *Agrdh syst.* 31. *Link obs. II.* 36. *Nees syst. f.* 47. *Sporotrichum fenestrale Ditmar in Sturm germ. III. t.* 1. *Link sp. I.* 19. *Dub. gall. II.* 924. *Conferva fenestralis Roth germ. III.* 495. *Dillw. conf. t.* 94. *Flor. dan. t.* 1668. *f.* 1.

Ad fenestrarum commissuras putres, ex quibus ad vitra solet transmigrare. (Plures Algis genus adnumerant; alii cum priore, habitu tantum nec sporidiorum indole diversum, sequenti subscribunt.)

224. SPOROTRICHUM LK. *Sporenschimmel.*

Hyphae ramosae subdecumbentes intricatae septatae liberae hyphasma arachnoideo-lanosum variorum colorum praestantes. Sporidia simplicia utrinque obtusa aequalia libere inspersa facile aufuga.

(*Sporotrichum Kk. et auct. Asporotrichum, Aleurisma et Alytosporium Lk.* (Genus amplum, aliis sigillatim

expositis procul dubio amplificandum, vagum tamen aliarum forsan initia ipsosque lichenes apud *Linckium* comprehendens vel stroma hyphoideum Alphitomorpharum quarumdam mentiens. Oosporae analogon genus.

† *leucospora, sporidiis hyalinis albis.*

1830. *Sp. candidum Lk.*, hyphis vagis adpressis laxe contextis hyphasma tenerrimum demum effusum praestantibus, sporidiis globosis concoloribus albis. — *Sporotrichum candidum Link obs. I. 9., spec. I. 2. Nees syst. f. 45. B. Mart. erl.* 336.
Ad truncos putres nemorum umbrosorum passim.

1831. *Sp. Boletorum Ehrenb.*, hyphis hyalinis albis in hyphasma crassiusculum dein effusum dense implexum contextis, sporidiis variis maximis, aliis oblongis, aliis subcylindricis subannulatis. — *Sporotrichum Boletorum Ehrenb. sylv.* 10. 22. *Schltdl. berol.* 141. *Trichothecium Boletorum Spr. syst. IV.* 552.
Ad Boletos aridos agri berol. (*Ehrenberg.*)

1832. *Sp. laxum Nees*, hyphis vagiter ramosis adpressis hyphasma tenuissimum demum effusum constituentibus, sporidiis concoloribus oblongis parcius adspersis. — *Sporotrichum laxum Nees syst. f. 45. Link spec. I.* 1. *nec. Mart.*
Ad ligna putria passim.

1833. *Sp. obducens Lk.*, hyphis adpressis albis in hyphasma tenue primum circumscriptum dein effusum dense jugiterque constipatis, cubilia obducentibus, sporidiis globosis concoloribus. — *Sporotrichum obducens Link spec. I. 2. Pers. myc. I.* 74.
Ad ligna truncorum exesorum decorticata.

1834. *Sp. polysporum Lk.*, hyphis albidis hyalinis in hyphasma pulvinatum crassiusculum molle laxe intertextis, sporidiis globosis minutis concoloribus plurimis interspersis. — *Sporotrichum polysporum Link sp. I. 2. Mart. erl.* 336. *Pers. myc.* I. 74.
Ad cortices arborum putredine exesos.

1835. *Sp. lanatum W.*, hyphis ramosissimis implexis albo-pallescentibus pellucidis parce septatis polysporis in hyphasma pulvinatum mollissimum elasticum laxe contextis, sporidiis globosis minimis plurimis concoloribus demum aufugis.

Ad pennas anserinas in cryptis putredine exesas agri northusan. (Hyphae demum magis pallescunt et aliquam cum praeced. quidem similitudinem, loco tamen natali et sporidiis aliquantulum majoribus differentiam suadent.)

1836. *?Sp. byssinum Lk.*, hyphis centrifugis apicem versus expansis albis in hyphasma tenuissimum effusum laxe contextis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — *Sporotrichum byssinum Link sp. I. 20. Byssocladium candidum Lk. obs. II. 36. Himantia plumosa Pers. myc. I. 90.*

Ad folia arborum dejecta. (*Link.*) (Cautius profecto tum ab Alphitomorphis tum ab Ozonio candido *Mart.*, si quidem differt, dignoscendum, *Linkii* auctoritate tamen laudatum.)

1837. *Sp. Pellicula Lk.*, hyphis tenerrimis hyalinis primum erectiusculis dein subsidentibus in hyphasma tenerrimum candidum jugiter intertextum constipatis, sporidiis globosis minutis parcius interspersis. — *Sporotrichum Pellicula Link spec. I. 3.*

Ad caules herbarum siccos, Georginarum praeprimis hortensium passim.

1838. *Sp. fructigenum Lk.*, hyphis abbreviatis hyalinis obsolete septatis in hyphasma caespitosum parvum crassiusculum albidum congestis, sporidiis globosis inflatis majusculis superfusis. — *Sporotrichum fructigena Link spec. I. 4. Pers. myc. I. 74. Sp. macrosporum Spr. syst. IV. 548. Alcurisma macrosporum Link obs. II. 88. Acrosporium fructigenum Pers. myc. I. 24. Torula fructigena Pers. obs. I. 26. t. 1. f. 7. Monilia fructigena Pers. syn. 693.*

Ad arborum pruniferarum fructus immaturos tabidos,

Cerasa, Persica et Armeniaca praeprimis minime rarum, auctumno. (Tum habitu, tum sporidiorum indole ac mole quadantenus desciscit.)

1839. *Sp. Fungorum Lk.*, hyphis protensis laxe in hyphasma tenerrimum effusum lanosum contextis, sporidiis globosis minutis. — *Sporotrichum fungorum Link sp. I.* 4.

Ad fungos putres passim.

1840. *Sp. agaricinum Lk.*, hyphis parcis hyalinis in caespites pertenues sporidiis globosis obliteratos junctis. — *Sporotrichum agaricinum Link Jahrb. I.* 170. ?*Ehrenb. sylv.* 10. *Sp. saccharinum Link obs. l. l.*

In similibus cum priore locis at parcius.

1841. *Sp. densum Lk.*, hyphis parce ramosis hyalinis candidis in hyphasma crassiusculum densum constipatis, sporidiis globosis minutis. — *Sporotrichum densum Link obs. I.* 11., *spec. I.* 4. *Nees syst. f.* 45. *C. Mart. Ehrenb. Pers. myc. l. l.*

Ad insecta emortua in umbrosis passim, nec non ad folia carnesque mucidas.

1842. *Sp. inquinatum Lk.*, hyphis hyalinis candidis laxe-circumscripteque contextis, sporidiis globosis primum concoloribus dein pallide-lutescentibus plurimis obliteratis — *Sporotrichum inquinatum Link sp. I.* 5. *Sp. merdarium album Link obs.*

Ad merdam humanam siccam. (*Ehrenberg.*)

†† *ochrospora, sporidiis flavicantibus.*

1843. *Sp. merdarium Ehrenb.*, hyphis laxe implicitis albidis in hyphasma crassiusculum circumscriptum conjunctis, sporidiis globosis flavis. — *Sporotrichum merdarium Ehrenb. sylv.* 10. *Schltdl. berol. II.* 143.; *var. flava Link sp. I.* 10.

In iisdem cum priore locis. (*Ehrenberg.*)

1844. *Sp. luteo-album Lk.*, hyphis tenerrimis

parcis laxe intertextis albis, sporidiis globosis minutis flavescentibus. — *Sporotrichum luteo-album Link spec. I. 9.*

Ad caules herbarum elatiorum siccos.

1845. *Sp. laetum Lk.*, hyphis subtilissimis parcis rariter dispersis, sporidiorum globosorum minutorum flavissimorum strue obliteratis.

Ad ligna putria sub umbra dejecta.

1846. *Sp. vitellinum Lk.*, hyphis teneris protensis in hyphasma crassiusculum stuposum longe excurrens implicitis albidis hyalinis, sporidiis globosis vitellinis demum pallidioribus aberrimis obtectis. — *Sporotrichum vitellinum Link obs. I. 11., spec. I. 10. Mart. erl. 337.*

Ad asseres putrescentes agri rostoch. (*Siemssen.*)

1847. *Sp. flavissimum Lk.*, hyphis protensis ramosis hyalinis in hypham crassam longe effusam stupoeam laxe congestis, sporidiis globosis minutissimis flavissimis. — *Sporotrichum flavissimum Link obs. II. 34., spec. I. 9. ?Sp. sulfureum Grev. cr. t. 108. f. 2. an quoque Ehrenb. et Schmalz.?*

Ad ligna putrida passim.

††† *erythrospora, sporidiis e rosea minioque magis minusve rubescentibus.*

1848. *Sp. stercorarium Lk.*, hyphis raris effusis hyalinis sporidiorum uberrimorum globosorum roseorum strue obtectis. — *Sporotrichum stercorarium Ehrenberg sylv. 11. Schltdl. berol. II. 143.*

Ad stercus humanum siccum.

1849. *Sp. scotophilum Lk.*, hyphis implicitis in hyphasma crassiusculum contextis, sporidiis globosis rubris. — *Sp. scotophilum Ehrenb. et Schltdl. l. l.*

In iisdem cum priore locis, inter se vix diversa.

1850. *Sp. ollare Pers.*, hyphis assurgentibus dein decumbentibus effusis albis protensis; sporidiis globosis

roseis subconcentricis. — *Sporotrichum ollare Pers. myc. I.* 81. *Sp. roseum Link obs. I.* 33.

Ad muros ollasque figulinas terra uda repletas passim.

1851. *Sp. mycophilum Lk.*, hyphis crispulis tenuibus parce dispersis, sporidiis globosis rubris uberrimis obrutis. — *Sporotrichum mycophilum Link spec. I.* 15. *Pers. myc. I.* 80.

Ad fungos exsiccatos passim.

1852. *Sp. lateritium Ehrenb.*, hyphis laxe tenuiterque intertextis demum confluentibus, sporidiis ovalibus (oblongis) minimis copiosissimis superfusis. — *Sporotrichum lateritium Ehrenb. sylv. II.*

Ad rejectamenta hortorum. (Sequentis potius lusus?)

1853. *Sp. aureum Lk.*, hyphis crispulis in hyphasma crassiusculum pulvinatum laxe congestis, sporidiis globosis croceis creberrimis superfusis. — *Sporotrichum aureum Link obs. I.* 11., *sp. I.* 15. *Aegerita aurantia DC. gall. II.* 72. *Mucor aurantius Bull. t.* 504. *f.* 5.

Ad ligna putria, alnea praeprimis.

1854. *Sp. croceum Kz.*, hyphis parce ramosis croceis in hyphasma crassiusculum contextis, sporidiis ovalibus minutis concoloribus creberrimis superfusis. — *Sporotrichum croceum Kunz. et Schm. myk. Hft. I.* 81. *Dub. gall. II.* 923. *Ozonium croceum Pers. myc. I.* 86. *Alytosporium croceum Link spec. I.* 24. *Himantia sulfurea Pers. syn.* 703.

Ad quisquilias putres a luce retractas. (Pro Thelephorae sulfureae statu degenere habet *Friesius.*)

1855. *Sp. pannorum Lk.*, hyphis abbreviatis parce ramosis tenuibus, sporidiis copiosis subglobosis uberrimis rubro-miniatis obliteratis. — *Sporotrichum pannorum Link spec. I.* 13.

Ad pannos putrescentes. (*Ehrenberg.*) (Quod equidem legi colore miniato differre videtur et sporidia saepius seriata edit, cautius hyphis intertextis tenuioribus

et sporidiis minoribus a Trichodermate cinnabarino dignoscendum.)

1856. *Sp. coccineum W.*, hyphis tenerrimis brevibus dense intertextis coccineis cum sporidiis concoloribus globosis microscopicis hyphasma tenuiter membranaceum belle coccineum construentibus. — *? Chroolepus cobaltigineus Agrdh syst.* 35. *Lepraria cobaltiginea Schrank salisb. Ach. meth.* 7. *Byssus cobaltiginea Wulff. in Jacq. coll. II. t.* 12. *f.* 1. *B. cobalti flos Scop. Lichen cobaltigineus Ach. prodr.*

Ad terram gypsaceam udam Germn. austral. (*Wulffen. Schrank. Scopoli*), equidem prope Steigerthal Hercyn. infer. (Vegetabile dubium, a nuperis, ni fallor, neglectum, colore belle coccineo oculos alliciens et forsan huc referendum.)

1857. *Sp. helvolum W.*, hyphis tenerrimis pellucidis parce ramosis continuis pallido-fuscescentibus, sporidiis simplicibus ovatis pellucidis magnis facile aufugis, hyphasma tenue sericeum obliterantibus helvolis.

Ad Alni lignum putridum Thuringiae (*Wallr.*)

†††† *phaeospora, sporidiis fuscescentibus.*

1858. *Sp. cinnamomeum W.*, hyphis intricatis ramosis fusco-cinnamomeis cum sporidiis inspersis concoloribus globosis microscopicis, hyphasma pannosum effusum tenerrimum laxe intertextum constituentibus.

Ad corticem internum putrem Aceris campestris. (*W.*)

1859. *Sp. fusco-album Lk.*, hyphis implexis ramosis validis hyalinis in hyphasma lanosum crassiusculum effusum laxe intertextis, sporidiis subglobosis magnis creberrimis fuscis intus grumulosis. — *Sporotrichum fusco-album Link spec. I.* 11. *Pers. myc. I.* 77. *Sp. oosporum Ehrenb. sylv.* 10. *Schltdl. berol. II.* 143.

Ad cortices arborum putres Silesiae (*Link*), agri berolin. (*Ehrenberg*), Thuring. (*Wallr.*)

1860. *Sp. tortuosum W.*, hyphis intricatis pellu-

cidis obscure-septatis flexuoso-tortuosis hyphasma tenerrimum e basi stipata floccosum dilute-cinnamomeam constituentibus, sporidiis subglobosis lateralibus.

Ad ligna fagiuea caesa Thuring. (*Wallr.*)

1861. *Sp. fuscum Lk.*, hyphis fuscescentibus in hyphasma crassiusculum jugiter intertextis, sporidiis subglobosis minutis creberrime interspersis concoloribus. — *Alytosporium fuscum Link sp. I.* 23. *Macrotrichum ferrugineum Grev. edinb. III.* 64. *Sporotrichum fuscum, stuposum et badium Link obs. I.* 10. *Corticium fuscum Pers. myc. I.* 38. *Thelephora vinosa Pers. syn.* 578.

Ad cortices arborum udos passim.

††††† *chlorospora, sporidiis ex olivaceo virentibus.*

1862. *Sp. flavo-virens Lk.*, hyphis tenerrimis parcius dispersis sporidia glomerata globosa copiosissima flavo-viridia sustinentibus. — *Sporotrichum flavo-virens Link spec. I.* 17.

Ad truncos putres Lusatiae. (*Albertini.*)

1863. ?*Sp. bombacinum Lk.*, hyphis tenerrimis arachnoideis in telam intricatam constipatis effusis, sporidiis globosis minutis e livido viridulis. — *Sporotrichum bombacinum Link sp. l. l. Athelia bombacina Pers. myc. I.* 85.

Ad folia dejecta, quae dense obtegit.

1864. *Sp. chlorinum Lk.*, hyphis tenerrimis densis in hyphasma mollissimum crassiusculum effusum laxe intertextis, sporidiis globosis glomeratis uberrimis flavoviridibus. — *Sporotrichum chlorinum Link obs. II.* 35., *spec. I.* 17. *Pers. myc. I.* 79.

Ad folia dejecta Silesiae (*Link.*)

1865. ?*Sp. virescens Lk.*, hyphis parcis cum sporidiis globosis obscure-viridibus in hyphasma subcrustaceum constipatis. — *Sporotrichum virescens Link obs. II.* 11. *excl. syn.. spec. I.* 16. *Mart. erl.* 336. *Cladosporium virescens Pers. myc. I.* 14. *Dematium virescens Pers. syn.* 698. *Alb. et Schw. nisk.* 368.

Ad ligna exsiccata quaecunque caulesque herbarum elatiorum siccos ubertim. (Habitus a reliquis desciscit; hinc dubia sp., quamvis pervulgata satis.)

†††††† *spodiospora, sporidiis gryseis.*

1866. *Sp. gryseum Lk.*, hyphis tenerrimis implexis effusis cum sporidiis globosis creberrime interspersis hyphasma tenuatum gryseum constituentibus. — *Sporotrichum griseum Link obs. I.* 11., *sp. I.* 8. *Mart. erl.* 336. *Pers. myc. I.* 76.
Ad caules herb. elatiorum siccos pone terram.

1867. *Sp. murinum Lk.*, epigaeum, hyphis tenerrimis protensis divaricato-ramosis implexis, sporidiis globosis minutis creberrimis demum superstitibus. — *Sporotrichum murinum Link spec. I.* 8. *Pers. myc. I.* 76.
Ad terram humidam umbrosam. (A Dematio geotricho meo caute distinguendum.)

††††††† *melanospora, spor. nigrescentibus.*

1868. *Sp. parietinum Lk.*, hyphis laxis vagis sporidia globosa nigrescentia centro recolligentibus. — *Sporotrichum parietinum Link obs. II.* 181., *spec. I.* 18.
Ad parietes calce nuper illinitos.

1869. *Sp. calcigenum Lk.*, hyphis arcte adpressis parcissime dispersis, sporidiis globosis minimis nigrescentibus cubilia inquinantibus superfusis. — *Sporotrichum calcigenum Link sp. I.* 18, *obs. II.* 35.
Ad parietes calce illinitos udos.

1870. *Sp. lyococcon Ehrenb.*, hyphis intertextis crassiusculis stuposis albentibus, sporidiis globosis subtruncatis conglobatis dispersis. — *Sporotrichum lyococcon Ehrenb. sylv.* 11. *Pers. myc. I.* 82. *Link spec. I.* 18.
Ad fructus pruniferarum putres (*Ehrenberg*). (Quod equidem pro hoc habui, a generis habitu haud mediocriter desciscit.)

1871. *Sp. Collae Lk.*, hyphis implicitis stuposis

longe lateque vagantibus sporidiaque globosa minima nigra conglobata hinc inde dispersa sustinentibus. — *Sporotrichum collae Link spec. I.* 19. *Collarium nigrispermum Nees syst. f.* 42. *Mart. erl.* 339.

Collam siccatam superinducere solet.

225. FUSISPORIUM LK. *Spindelschimmel.*

Hyphae ramosae intricatae septatae vario digestae, nonnisi circinato-tortuosae (*Circinotrichum Nees*) s. fugaces. Sporidia simplicia, e figura fusiformi subcylindrica, non septata libere inspersa, recta s. curvata. (*Menispora Pers. Chamtosporium Ehrenb. Macrosporium Fr. Circinotrichum Nees. Leptotherium Lk. obs. I.* 19. — Cum Fusidio Asporomycetum analogon genus.

† *orthospora, sporidiis rectis.* (*Fusisporium Lk.*)

1872. *F. roseum Lk.*, hyphis tenerrimis implexis late expansis a centro inde sporidia subcylindrica tenerrima utrinque acuta rosea creberrima sublevantibus. — *Fusisporium roseum Link sp. I.* 30.

Ad culmos graminum herb. elatiorum siccos.

1873. *F. aurantiacum Lk.*, hyphis tenerrimis laxe vagiterque intertextis, sporidiis tenuibus subcylindricis utrinque acutis aurantiacis inter se conglobatis. — *Fusisporium aurantiacum Link obs. I.* 17. *Nees syst. f.* 40. *B. Mart. erl.* 338. *Camtosporium aureum Spr. syst. IV.* 553.

Ad caules herbarum corticesque peponum passim.

1874. *F. longum W.*, hyphis intricatis adpressis dense contextis, sporidiis cylindricis longissimis roseis. — *Sporotrichum cylindrosporum Link sp. I.* 14. *Alytosporium roseum Ehrenb. sylv. II.* 24.

Ad ramulos emortuos agri berol. (*Ehrenb.*)

1875. *F. candidum Lk.*, hyphis albis lanosis dense congestis, sporidiis concoloribus sparsis utrinque obtusatis. — *Fusisporium candidum Link spec. I.* 31.

Ad amenta aliasque quisquilias passim.

1876. *F. circinatum W.*, hyphis tenerrimis e nigro-olivaceis circinato-tortuosis implexis, sporidiis fusiformibus hyalinis interspersis. — *Circinotrichum maculiforme Nees syst.* 18. *f.* 66. *Mart. erl.* 349. *Pers. myc. I.* 19. *Link sp. I.* 35. *Gyrotrichum maculiforme Spr. syst. IV.* 554.

Ad folia dejecta quercina passim.

†† *menispora, sporidiis curvatis.* (*Menispora Pers.*)

1877. *F. glaucum W.*, hyphis laxe intertextis effusis primum glaucis dein nigrescentibus, sporidiis tenuissimis arcuatis utrinque acuminatis. — *Menispora glauca Pers. myc. I.* 32. *Link sp. I.* 31. *Camtosporium glaucum Ehrenb. sylv. II.*

Ad corticem putrem internum agri berolin. (*Ehrenberg*), heringens. (*Wallr.*)

** *sporidiis septatis.*

226. TRICHOTHECIUM LK. *Zwillingschimmel.*

Sporidia oblonga septata s. obsolete didyma utrinque aequalia s. hinc tenuiter attenuata, in basin veluti producta (*Epochnium Lk.*), libere inspersa. Hyphae ramosae intricatae septatae.

(*Trichothecium et Epochnium Lk. Fusisporii sp. Dub.*) — Genus cum Asporomycetum Puccinia cumque Mycogone analogon.

* *sporidiis utrinque aequalibus.*

1878. *Tr. roseum Lk.*, hyphis intricatis in hyphasma circumscriptum pulvinatum album congestis, demum sporidiis oblongis disseptis roseis pluribus obsessis. — *Trichothecium roseum Link sp. I.* 28., *excl. syn. Persoon obs. I.* 16. *f.* 17. *Nees syst. f.* 41. *Mart. erl.* 338. — *Hoffm. germ. III. t.* 10. *f.* 1. *pr. pr.* (*ob septula in duas partes divisa*).

Ad caules herbarum siccos, ligna quaecunque, praesertim Fagorum corticem udum, in quo articuli rotundi

sporidia oblonga majuscula praestant, nec non ad terram udam ipsaque animalium excrementa.

1879. *Tr. candidum W.*, hyphis tenerrimis remote septatis primum in acervulos subrotundos exiguos lanosos congestis dein confluentibus, hyphasma effusum contiguum laxum candidum mentientibus, sporidiis ovato-oblongis utrinque aequaliter obtusatis concoloribus mediotenus septatis hyalinis creberrime interspersis.

Ad pampinos putres inter hortorum rejectamenta, auctumno, rarius. (Color immutabilis candidus, nec rosam immiscens.)

°° *sporidiis hinc appendiculatis.* (*Epochnium Lk.*)

1880. *Tr. moniliforme W.*, hyphis tenerrimis laxis albis effusis, sporidiorum oblongorum nigrescentium obsolete septatorum hinc parce appendiculatorum congerie superfusis. — *Epochnium monilioides Link sp. I.* 32, *obs. I. f.* 28. *Nees syst. f.* 40. *Mart. erl.* 338. *Fusisporium monilioides Dub. gall. II.* 925. *Monilia fructigena Schum. saell. II.* 839.

Ad poma matura succosa putria passim. (Septa in vivis conspicua, exsiccando obliterantur magis.)

1881. *Tr. virescens W.*, hyphis albis laxius intertextis effusis, sporidia oblonga septa viridia inspersa foventibus. — *Epochnium virescens Mart. erl.* 338. *Link sp. I.* 33.

Ad Pruni Armeniacae fructus putres. (*Martius.*)

227. SCOLECOTRICHUM KZ. *Schneckenschimmel.*

Sporidia didyma libere inspersa. Hyphae simplices vermiculatae pellucidae.

1882. *Sc. virescens Kz.*, hyphis simplicibus prostratis brevibus veluti vermiformibus cum sporidiis didymis inspersis cinereo-virentibus. — *Scolicotrichum virescens Kunz. et Schm. myk. Hft. I.* 10. *t.* 1. *f.* 5. *Schltdl. berol. II.* 154. *Spr. syst. IV.* 554.

Ad ramos Pruni Cerasi putres, (*Kunze.*) (Quam auctoris fide sigillatim laudavi, a me nondum visam, praecedenti mallem tamen subscribere.)

†† *hyphis asynthetis simplicibus s. ramosis assurgentibus hyphasma erectum fasciculatum praestantibus.*

* *sporidiis simplicibus.*

228. ACTINOCLADIUM EHRENB. *Sternschimmel.*

Hyphae e basi simplici in apicem umbellato-ramosum assurgentes dissitae s. segregatae. Sporidia simplicia globosa vage inspersa.

1883. *A. rhodosporum Ehrenb.*, hyphis segregatis parce dispersis nigrescentibus in apicem trifidum desinentibus, sporidiis globosis dilute violaceo-roseis. *Actinocladium rhodosporum Ehrenb. in Links Jahrb. II.* 51. *t.* 5. *f.* 3. *Pers. myc. I.* 32. *Link spec. I.* 51.

Ad truncos aridos Carpinorum agri berolin. (*Ehrenb.*)

229. ACLADIUM LK. *Stammschimmel.*

Hyphae simplicissimae erectae a basi inde septis articulos quasi interstinguentibus interceptae rigidulae dein compressae erectae distinctae plerumque tamen in fasciculos parvos congestae. Sporidia simplicia hyalina mole varia, a basi inde ad verticem libere inspersa, nonnisi primum subterminalia corymbum discolorem album constituentia.

(*Acladium, Haplotrichum, Haplaria Lk.*) Cum Plegmatio Asporomycetum analogon, hyphae articulis nonnisi alternatim compressae indole distinctum.

♀ *sporidiis undique dispersis.*

1884. *A. conspersum Lk.*, hyphis erectis brevibus luteo-albentibus in caespitulos exiguos dein confluentes congestis, sporidiis ovalibus hyalinis hinc inde inspersis dein aufugis. — *Acladium conspersum Link*

obs. I. 9. f. 13., spec. I. 37. Nees syst. f. 50. Mart. erl. 341.

Ad truncos putridos Thuring. passim.

1885. *A. microsporum Lk.*, hyphis erectis albis tenerrimis ocius jam caducis in caespitulos effusos congestis, sporidiis globosis minutis ubique dispersis. — *Acladium microspermum Link. l. l.*

In iisdem cum praeced. locis.

1886. *A. polysporum W.*, hyphis primum assurgentibus fuscis remote-septatis tenacellis protensis, a media inde parte ad verticem sporidiis ovalibus obtusis simplicibus creberrimis conglobatis obsessis, dein subsidentibus implexis hyphasma intertextum fusco-hepaticum opacum longe lateque effusum constituentibus.

Ad Cucurbitam putridam Thuring. (*Wallr.*)

1887. *A. heterosporum W.*, hyphis assurgentibus remote-septatis tortuoso-nodosis, a media inde parte ad verticem sporidiis variis, aliis ovalibus, aliis oblongis cylindricisque obtusis hyalinis creberrimis, nonnisi obsoleto septatis obsessis, hyphasma circumscriptum rotundatum maculiforme sparsum glauco-virescens constituentibus.

Ad folia Juglandis putrescentia, auctumno in agro northusan. (Habitus externus Fusarii circinati s. Circinotrichi, at hyphae breviores, nec in apicem tenerrimum circinatim tortum protensae et sporidia haud fusiformia. Aliud habitu et colore plane non distinguendum interspersum video sub vitris, *Helmisporium penicillatum* interim dictum, rhabdis erectis nodosis flexuosis, in caespites penicilliformes conjunctis olivaceis pellucidis, appendicibus sporomorphis majusculis 1–4 locularibus obtusis insigne suoque loco inserendum.)

** *sporidiis subfastigiatis.* (*Haplotrichum Lk.*)

1888. *A. capitatum Lk.*, hyphis albis tenerrimis erectis parce-rariterque fasciculatis dein fugacibus, spo-

ridis simplicibus, circa apicem collectis subfastigiatis dein erraticis. — *Haplotrichum capitatum Link spec. I. 52. Botrytis capitata Dub. II. 9:3. Acladium capitatum Link obs. I. 10. f. 13. Nees syst. f. 51. Mart. erl. 341.*

Ad truncos ramulosque arborum vulgare.

1889. *A. epiphyllum W.*, hyphis erectis productis tenerrimis fusco-ferrugineis effusis parce fasciculatis dein effusis persistentibus, e vertice sporidia primum umbellata ovalia exigua pellucida spargentibus.

Ad folia (Vitis v. c., Liliorum) contabescentia et ad strues congesta, auctumno.

1890. *A. penicillatum W.*, hyphis curtis distinctis pallide-fuscis, e basi congesta penicillatim assurgentibus dein decumbentibus, sporidiis exiguis pellucidis globosis primum fastigiato-radiantibus dein erraticis.

Ad caules herb. elatiorum siccos (Hemerocallis v. c.).

1891. *A. confervinum W.*, hyphis simplicissimis erectis stipatis (tamen caducis) capillaribus parce-remoteque septatis ibique exsiccando alternatim contractis compressis olivaceis, sporidiis ovalibus minutissimis, primum in capitulum ovatum congestis dein undique erraticis.

Ad Populi tremulae ligna decorticata Thuring. (Hyphae sporidiis destitutae Plegmatium omnino referunt, articulis alternatim contractis idem s. Confervas penitus aemulantur.)

1892. *A. gryseum W.*, hyphis tenerrimis rigidulis parce ramosis erectis segregatis gryseis remote septatis, sporidiis subglobosis minutissimis, primum circa s. infra apicem conglobatis, dein dispersis undique diffusis. — *Haplaria grisea Link obs. I. 9. f. 12., spec. I. 52. Nees syst. f. 49. Mart. erl. 340. Pers. myc. I. 28.*

Ad folia sicca graminum, potissimum palustrium, v. c. Arundinis, Calami et Sparganii vulgaris.

230. CHLORIDIUM LK. *Grünflocke.*

Hyphae subsimplices erectae continuae (non septatae) opacae aggregatae. Sporidia globosa simplicia creberrima vage inspersa.

1893. *Chl. viride Lk.*, hyphis tenerrimis erectis laxe aggregatis primum laete viridibus dein flaventibus, sporidiis copiosissimis globosis concoloribus conglobatis, hinc inde inspersis dein aufugis. — *Chloridium viride Link obs. I.* 11. *Chl. dispersum Nees syst.* 66. *f.* 64. *Mart. erl.* 350. *Dematium asserculorum Pers. myc. I.* 15. Ad ligna putrescentia agri rostoch. (*Ditmar*), Franconiae (*Nees*), erlangens. (*Martius.*)

1894. *Chl. gryseum Ehrenb.*, hyphis tenerrimis subulatis rigidulis nigro-fuscis effusis, sporidiis cylindricis copiosissimis albo-gryseis. — *Chloridium griseum Ehrenb. sylv.* 17. 23. *Link sp. I.* 38. *Dematium griseum Pers. myc. I.* 15. *Chaetopsis Wauchii Grev. edinb. III.* 63. *t.* 1. Ad truncos Alni glutinosae agri berolin. (*Ehrenberg*). (Invitus genus, (quod Sporomycetum Conopleam fere tangit) a praecedente distinguo, vix nisi hyphae indole continua diversum.)

231. ONCOCLADIUM W. *Quirlschimmel.*

Hyphae rigidulae septatae fuscescentes, ramis quaternis oppositis deflexis verticillatis brevissimis interceptae, iisque sporidia globosa minutissima simplicia interjecta foventes, in massam amorpham laxe conglomeratae.

1895. *O. flavum W.*, hyphis simplicibus erectis rigidulis hyalinis ramos quaternos in verticillum congestos deflexos brevissimos septum interjectum aequantes truncatos exserentibus iisque regulariter interceptis, sporidiis globosis minutissimis simplicibus flavis ramulos occultantibus dein aufugis, hypham persistentem nudam relinquentibus.

Ad pennas anserinas putredine exesas in caveis patruis in Sporotrichi lanati consortio. (Ex elegantissimis;

hyphis exacte verticillatis, ramis quaternis, in modum Abietum emortuarum, recurvis interceptis perquam singularis, sub microscopio abietem ad ramos truncatam, — si parva licet componere magnis —, plane referens.)

B. synspori, sporidiis appensis, sive caducis sive diutius persistentibus, simplicibus septatisve iisque nunc fastigiatis nunc lateralibus ramulos terminantibus, hyphis variis sive simplicibus s. asynthetis, sive compositis s. syntheticis figuratis.

@ hyphis socialibus simplicibus s. asynthetis.

† sporidiis terminalibus,

** simplicibus.*

232. BOTRYTIS MICH. EM. *Traubenschimmel.*

Hyphae simplices s. ramosae septatae sociatim aggregatae, steriles decumbentes, fertiles assurgentes, circa apices plerumque sporidia globosa s. oblonga simplicia colligentes.

(*Botrytis Mich. ex emend. Lk. Spicularia Pers. Geotrichum et Polyactis Lk. obs. et spec.*)

† leucosporae, sporidiis albis.

1896. *B. ramulosa Lk.*, hyphis implexis arachnoideis stuposis albis, fertilibus erectis ramulos brevissimos subfastigiatos mentientibus, sporidiis globosis majusculis circa apicem conglomeratis. — *Botrytis ramulosa Link obs. I. 12. Pers. myc. I. 35. Link spec. I. 53. B. nivea Mart. erl. 242. pr. pr. et excl. syn. Pers. B. parasitica Pers. obs. I. 96. t. 5. f. 6. Mucor botrytis Sowerb. fung. t. 359.*

Ad caules siccos vivosque, Thlaspi praeprimis Bursae pastoris, Thuring. vulgaris, caute tamen ab Erysibe candida distinguenda.

1897. *B. geotricha Lk.*, hyphis arachnoideis implexis longe lateque expansis albis, fertilibus assurgentibus brevibus subramosis, sporidia oblonga utrinque trun-

cata concolora hyalina circa apicem colligentibus, demum profusis. — *Botrytis geotricha Link sp. I. 53. Geotrichum candidum Link obs. I. 53. Geotrichum candidum Link obs. I. 15. f. 26. Pers. myc. I. 26. Sporotrichum larum Mart. erl. 385. Aerosporium candidum Spr. syst. IV. 556.*

Ad terram sterilem lucorum thuringiae.

1898. *B. epigaea Lk.*, hyphis arachnoideis tenuiter intertextis effusis, fertilibus subramosis brevibus, ad apicem sporidia globosa minuta sustinentibus. — *Botrytis epigaea Link sp. I. 53.*

In similibus cum priore locis.

1899. *B. elegans Lk.*, hyphis effusis tenuissimis fugacibus, fertilibus longioribus erectioribus ramoso-corymbosis demum flavescentibus, sporidiis globosis. — *Botrytis elegans Link obs. I. 13., spec. I. 54.*

Ad stercus vaccinum agri rostoch. (*Link.*)

1900. *B. dendroides DC.*, hyphis effusis caespitosis tenerrimis divaricato-ramosis, fertilibus erectis ramosissimis, sporidiis subovalibus maximis. — *Botrytis dendroides DC. gall. II. 70. Pers. myc. I. 34. Dub. gall. II.* 919. *B. agaricina Link. obs. I.* 13. *spec. I.* 53. *Ditm. in Sturm germ. IV. t.* 51. *Sporotrichum Agaricorum Ehrenb. sylv.* 10. 22. (*teste Linkio.*) *Mucor dendroides Bull. herb. t.* 504. *f.* 9.

Ad Hymenomycetes putres passim.

1901. *B. densa Ditm.*, hyphis tenerrimis in caespites subrotundos albissimos dense contextis, fertilibus erectis ramosissimis subvirgatis, sporidiis oviformibus concoloribus majusculis. — *Botrytis densa Ditmar in Sturm germ. t.* 52. *Link spec. I.* 54.

Ad muscos putres agri rostoch. (*Ditmar.*)

1902. *B. leucospora Lk.*, hyphis arachnoideis erectiusculis apice multifidis gryseis, sporidiis discoloribus albis globosis. — *Botrytis leucospora Link spec. I.* 61.

Ad pyra putria passim.

1903. *B. epiphylla Pers.*, hyphis varie intertextis albis arachnoideis, fertilibus abbreviatis, sporidiis subglobosis concoloribus parcis. — *Pers. myc. I. 36. Link l. l.*

Ad folia vegeta herbarum praeprimis Chenopodiorum et Atriplicum.

†† *ochrosporae, sporidiis flavicantibus.*

1904. *B. flavicans Lk.*, hyphis tenerrimis arachnoideis effusis albis, fertilibus abbreviatis vage ramosis facile caducis, eum sporidiis globosis minutis caespitulos parvos exiguos dein confluentes praestantibus. — *Botrytis flavicans Link obs. II. 36., spec. I. 58. B. flavida Mart. crl.* 343.

Ad ramos dejectos passim.

1905. *B. fulva Lk.*, hyphis dense contextis in stratum crassiusculum effusum subfulvum constipatis diutius persistentibus, fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis. *Botrytis fulva Link spec. I. 58. Dematium ollare Pers. syn.* 697.

Ad terram udam ollarum in vaporariis frequens.

1906. *B. allochroa Lk.*, hyphis laxe intertextis tenerrimis primum albis dein flaventibus, fertilibus apice ramosis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis. — *Botrytis allochroa Link obs. I. 12. Nees syst. 55. f. 53.*

Ad caules herbarrum siccos passim.

††† *erythrosporae, sporidiis e rosa minioque magis minusve rubentibus.*

1907. *B. rosea Lk.*, hyphis arachnoideis in caespites parvos roseos laxe contextis, fertilibus ramosis apice multipartitis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — *Botrytis rosea Link obs. II. 36., spec. I. 57. B. Linkii Dub. gall. II.* 919.

Ad ramos dejectos agri rostoch. (*Link.*)

1908. *B. macrospora Lk.*, hyphis arachnoideis laxe intertextis primum albis dein rosam debilem sub-

euntibus, fertilibus apice ramosis subverticillatis, sporidiis subcylindricis oblongis magnis. — *Botrytis macrospora Link obs. I. 13., spec. I. 57. Ditmar in Sturm germ. t. 50.*

Ad folia dejecta Quercus Roboris agri rostoch. (*Ditm.*)

1909. *B. varia Dub.*, hyphis arachnoideis laxe contextis, primum albis, dein pallide roseis, fertilibus vage ramosis, sporidiis oblongis mole variis. — *Botrytis variosperma Link obs. II. 36., spec. I. 57. B. varia Dub. gall. II. 919. Cladobotryum varium Nees syst. 55. f. 54.*

Ad ligni caesi frustula rarius. (Vix nisi sporidiorum majorum et minorum mole diversa.)

1910. *B. aurantiaca Lk.*, hyphis arachnoideis primum albis dein belle aurantiacis late expansis, fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis aurantiaca Link obs. I. 12. f, 18., spec. I. 59. Trichoderma aureum Pers. syn. 232.*

Ad caules herbarum elatiorum, Umbelliferarum praeprimis, quorum interanea saepius penetrat; ad pampinos putrescentes aliasque quisquilias udas passim.

†††† *phaeosporae, sporidiis fuscescentibus.*

1911. *B. velutina W.*, hyphis arachnoideis pellucidis erectis approximato-septatis alternatimque contractis fasciculato-ramosis, hyphasma tenerrimum velutinum pallide-fuscum constituentibus, sporidiis subterminalibus microscopicis ovato-subglobosis plurimis concoloribus.

Ad corticem Aceris campestris putrem Thuring. (Sub lente composita hyphae praeter molem Plegmatium plane referunt.)

1912. *B. hepatica W.*, hyphis intricatis pellucidis vage-ramosis depressis, fertilibus erectis ramos conformes oppositos spargentes illosque apicem versus in verticillum congestos sporidiis globosis tectos spargentibus, hyphasma effusum laxum constituentibus.

Ad lignum coryleum putridum Thuring.

††††† *chlorosporae, sporidiis viridulis.*

1913. *B. olivacea W.*, hyphis intricatis effusis, fertilibus brevibus parce ramosis sporidiisque globosis concoloribus olivaceis. — *Botrytis olivacea Link sp. I.* 55.

Ad truncos putres agri rostoch. (*Link.*)

1914. *B. pulvinata Lk.*, hyphis erectiusculis in hyphasma effusum crassiusculum nigro-olivaceum dense constipatis, sporidiis globosis ramos breves occupantibus. — *Botrytis pulvinata Lk. spec. l. l.*

Ad fungos putres vesparumque cellas.

1915. *B. polyspora Lk.*, hyphis lanatis late expansis, fertilibus ramosissimis productioribus, sporidiis globosis creberrimis concoloribus hyphasma sordide olivaceum constituentibus. — *Botrytis polyspora Link obs. I.* 12., *spec. I.* 56. *Ditmar l. l. t.* 35. *Mart. erl.* 342.

Ad ramos putres Thuring. et Hercyn. passim.

1916. *B. cinereo-virens Kz.*, hyphis arachnoideis in stratum effusum tenerum mediotenus cinereum ambitu viridulum digestis, sporidiis globosis magnis creberrimis. — *Botrytis cinereo-virens Kunze et Schm. myk. Hft. I.* 82. *Link spec. I.* 82. *Link spec. I.* 56.

Ad ligna putrida Thuring. minime rara.

†††††† *spodosporae, sporidiis e cinereo-gryseis.*

1917. *B. cana Kz.*, hyphis arachnoideis in caespites canos subrotundos junctis, sporidiis ovalibus magnis parcius superfusis. — *Botrytis cana Kunze et Schm. l. l. I.* 83. *Link spec. I.* 59.

Ad folia marcida uda agri lips. (*Kunze.*)

1918. *B. Polyactis Lk.*, hyphis teneris gryseis, fertilibus vage ramosis apice divisis, hyphasma crassiusculum late expansum constituentibus, sporidiis globosis glaucis. — *Botrytis Polyactis Link spec. I.* 59. *excl. syn. DC. Polyactis vulgaris Link obs. I. f.* 22. *Nees syst.* 58. *f.* 57. *Mart. erl.* 344. *Penicillium racemosum Pers. myc. I.* 41. *Monilia vulgaris Pers. l. l.*

Ad caules herbarum putres vulgaris.

1919. *B. racemosa DC.*, hyphis teneris effusis cinereis fertilibus ramosissimis assurgentibus, sporidiis ovato-oblongis albis dein cinerascentibus secus ramulos spicatos racemosos dispositis. — *Botrytis racemosa DC. gall. II. 70. excl. syn. Pers. Dub. gall. II. 920. Spicularia racemosa Pers. myc. I. 40. Mucor racemosus Bull. herb. t. 504. f. 7.*

Ad olera putrescentia abundat.

1920. *B. turbinata Lk.*, hyphis teneris erectis in basin congestis caesiis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis turbinata Link spec. I. 60. Polyactis turbinata Kunze et Schm. l. l. I. 83. Monilia turbinata Pers. myc. I. 31.*

Ad lignum Pini putridum agri lips. (*Kunze.*)

1921. *B. cinerea Pers.*, hyphis crassiusculis articulato-constrictis ramosis aequalibus erectis fuligineo-cinereis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis cinerea Pers. syn. 690., myc. I. 32. Alb. et Schw. nisk. 363. Link spec. I. 60.*

Ad quisquilias putres ipsosque fungos passim.

1922. *B. murina Ditm.*, hyphis rigidis remote-acuteque ramosis opacis demum fusco-nigricantibus, sporidiis hyalinis microscopicis circa ramulorum axillas conglomeratis, hyphasma crassiusculum effusum molle primum gryseo-murinum, dein illis caducis fuscum constituentibus. — *Botrytis murina Ditmar in Sturm germ. 73. t. 36. Link spec. I. 61.*

Ad ramos dejectos locis obscuris udis passim.

1923. *B. bicolor Lk.*, hyphis tenerrimis effusis e gryseo rubentibus, fertilibus vage ramosis apice divisis, sporidiis subglobosis albis. — *Botrytis bicolor Lk. spec. I. 61.*

Ad caules herbarum elatiorum agri berol. (*Link.*)

1924. *B. ramosa Pers.*, hyphis erectis effusis apice quadrifidis gryseis, sporidiis globosis glaucis. — *Bo-*

trytis ramosa Pers. syn. 960. *Alb. et Schw. nisk.* 363. *Spicularia ramosa Pers. myc. I.* 39. *Polyactis quadrifida Link sp. I.* 62. *Aspergillus quadrifidus Link obs. II.* 36. — *Mich. gen. t.* 91. *f.* 2.

Ad caules herbarum putrescentium.

1925. *B. umbellata DC.*, hyphis gracilibus erectis caespitosis, fertilibus apice umbellato-multifidis primum albis dein gryseo-nigrescentibus, sporidiis globosis secus ramulos adfixis. — *Botrytis umbellata DC. gall. II.* 71. *Polyactis umbellata Link spec. I.* 63. *Spicularia umbellata Pers. myc. l. l. Mucor umbellatus Bull. l. l.*

Ad fructus edules saccharo conditos.

†††††† *melanosporae, sporidiis nigris.*

1926. *B. nigra Lk.*, hyphis effusis erectis nigris, fertilibus in ramulos paucos virgatos productis, sporidiis minutis globosis concoloribus hinc inde conglomeratis. — *Botrytis nigra Link obs. I.* 12., *spec. I.* 62. *Virgaria nigra Nees syst.* 54. *f.* 52. *Mart. erl.* 342.

Ad truncos ramosque dejectos, agri rostoch, (*Ditmar*), Franconiae (*Nees. Martius.*)

233. ASPERGILLUS MICH. *Kolbenschimmel.*

Hyphae erectae subsimplices septatae, apice clavato sporidia simplicia globosa saepius seriata sustinentes.

(*Aspergillus Mich. ex emend. Link. Monilia Pers. myc.*)

† *leucospori, sporidiis albis.*

1927. *A. candidus Lk.*, hyphis sparsis brevibus erectis simplicissimis persistentibus albis, sporidiis globosis concoloribus. — *Aspergillus candidus Link sp. I.* 65., *obs. I.* 14. *Monilia candida Pers. syn.* 692., *myc. I.* 30. — *Mich. gen. t.* 91. *f.* 2.

Ad plantas siccas fungosque locis udis conservatos minime rarus.

1928. *A. oosporus W.*, hyphis robustis densis erectiusculis, sporidiis ovalibus incumbentibus albis. —

Aspergillus ovalispermus Link obs. II. 37., spec. I. 66. Mart. erl. 345.

Ad poma putrida passim.

†† *ochrospori, sporidiis demum flaventibus.*

1929. *A. flavus Lk.*, hyphis arachnoideis albis erectis laxe caespitosis, circa apicem dein lutescentem sporidia globosa concolora colligentibus. — *Aspergillus flavus Link obs. I.* 14. *Nees syst. f.* 60. *Mart. erl.* 345. *Monilia flava Pers. myc. I.* 30.

Ad plantas siccatas herbariorum praeprimis locis udis repostorum.

1930. *A. conoideus Spr.*, hyphis erectis lutescentibus in apicem conicum elongatum hyalinum desinentibus. — *Spreng. syst. IV.* 541. *Byssus conoidea Müll. flor. dan. t.* 897. *f.* 2.

Ad semina Cannabeos ex aqua infusa.

1931. *A. laneus Lk.*, hyphis ramosis implexis expansis sublanatis dein versus apicem globosum luteolis, ibique sporidiis lutescentibus suffusis. — *Aspergillus laneus Link spec. I.* 66.

Ad fungos putridos rarius.

††† *glaucospori, sporidiis glaucis.*

1932. *A. glaucus Lk.*, hyphis arachnoideis tenuissimis late expansis depressis, fertilibus erectis apice glauco tumido sporidiis globosis concoloribus obruto. — *Aspergillus glaucus Link obs. I.* 14., *spec. I.* 67. *Monilia glauca Pers. syn. myc. I.* 19. *Spicularia simplex Pers. myc. teste Spreng. Mucor Aspergillus Bull. M. glaucus Müll. fl. dan. t.* 777. *f.* 2. *Aspergillus capitatus Mich. gener. t.* 91. *f.* 1. *M. crustaceus L. sp.* 1656.

Ad corpora putria panemque mucidum vulgaris.

1933. *A. gryseus Lk.*, hyphis lanosis gryseis effusis, fertilibus emersis parce incrassatis ibique sporidia globosa minuta concolora colligentibus. — *Aspergillus griseus Link spec. I.* 69.

Ad corpora putrida German. (*Link.*)

†††† *rhodo- et chlorospori*, *sporidiis roseis et viridibus.*

1934. *A. roseus Lk.*, hyphis tenerrimis implexis, fertilibus simplicibus roseis aggregatis, sporidiis globosis concoloribus. — *Aspergillus roseus Link sp. I.* 68. *Monilia rosea Pers. syn.* 697. *Alb. et Schw. nisk.* 364. *Batsch elench. t.* 12. *f.* 58. *Acladium roseum Ehrenb. sylv.* 11. *Mucor glomerulosus Bull.*

Ad chartas, tapetes et lintea quaecunque locis udis recondita passim.

1935. *A. virens Lk.*, hyphis teneris densis lanosis, fertilibus assurgentibus ramosis apice inflatis ibique sporidia globosa seriata viridia sustinentibus. — *Aspergillus virens Link obs. I.* 14. *Monilia virens Pers. myc. I.* 31.

Ad corpora putrescentia rarius.

234. PENICILLIUM LK. *Pinselschimmel.*

Hyphae septatae liberae simplices s. ramosae, steriles decumbentes, fertiles erectae, apice penicillatim fissae ibique sporidia globosa simplicia exserentes.

1936. *P. candidum Lk.*, hyphis albis tenuiter caespitosis, fertilibus assurgentibus ramosis, sporidia concolora sustinentibus. — *Penicillium candidum Link obs. I.* 15., *spec. I.* 69.

Ad fungos aliasque quisquilias putres.

1937. *P. roseum Lk.*, hyphis teneris albis parce congestis, fertilibus erectis subramosis dein caducis, sporidiis globosis roseis persistentibus. — *Penicillium roseum Link obs. II.* 37., *spec. I.* 69.

Ad caules siccos v. c. Solani (*Nees.*)

1938. *P. glaucum Lk.*, hyphis in stratum densum album dein glaucum implexis depressis effusis, alias fertiles subramosas interspersas transmittentibus, sporidiis globosis albis dein glaucescentibus. — *Penicillium glau-*

cum Link obs. I. 15., *spec. I.* 70. *P. expansum Link obs. I.* 15. *Nees syt. f.* 59. *Mart. erl.* 344. *Monilia digitata Pers. syn.* 602. *Mucor penicillatus Bull. M. glaucus L. sp.* 1656.

Ad corpora putrescentia, maxime quae ex saccharo condita sunt, miram saepius luxuriem adficiens.

235. CAMPSOTRICHUM EHRENB. *Hakenschimmel.*

Hyphae intricatae continuae ramosae, ramis divaricatis hamatis. Sporidia globosa, circa apices ramulorum congesta. (*Ehrenb.*)

1939. *C. bicolor Ehrenb.*, hyphis opacis rigidulis brevibus flexuosis olivaceo-nigris dense aggregatis in ramulos pellucidos desinentibus, sporidiis magnis subovatis rufo-fuscis. — *Ehrenb. in Link Jahrb. II.* 53. *t.* 1. *f.* 4. *Link spec. I.* 72. *Schltdl. ber. II.* 154.

Ad Usneam officinarum destructam, primum ab *Ehrenbergio* acutissimo observata, nec Hercyn. deficit.

** *sporidiis uni-s. pluries transversim longitudinaliterque septatis s. toruloso-moniliformibus.*

236. DACTYLIUM NEES. *Fingerschimmel.*

Hyphae steriles obsoletae, fertiles erectae, e fastigio sporidia oblonga septata exserentes.

1940. *D. candidum Nees*, hyphis fertilibus aggregatis simplicibus parce septatis albis, sporidiis majusculis circa apicem congestis paucis oblongis hyalinis septatis. — *Dactylium candidum Nees syst. f.* 58. *Link sp. I.* 77. *Helmisporium candidum Spr. syst. IV.* 554.

Ad truncum quercinum putrem. (*Nees.*)

1941. *D. nigrum Lk.*, hyphis fertilibus sparsis simplicibus nigris continuis, sporidiis binis pluribusve oblongis septatis nigrescentibus.

Ad ligna putrida agri rostoch. (*Link.*)

237. STEMPHYLIUM W. *Knopfschimmel.*

Hyphae simplicissimae breves articulatae nodulosae, vertice incrassato sporidium ovatum subangulatum longitudinaliter transversimque septatum, veluti multiloculare sustinentes. (Cum Helmisporio analogon genus.)

1942. *St. botryosum W.*, hyphis articulato-nodulosis abbreviatis erectis in fasciculos distinctos gregatimque excurrentes junctis fragilibus, sporidio ovato subangulato longitudinaliter transversimque septato, veluti concamerato laxe appenso opaco nigro majusculo terminatis.

Ad caules exsiccatos, in hortis, auctumni tempore in strues congestos v. c. Asparagorum, in consortio Sphaeriae complanatae *Tod.*, suis locis ubertim. (Hyphae brevissimae 20 - 30 s. plures, fasciculos pulvinatos, in greges subrotundas s. oblongas compulsas constituunt oculosque maculis nigrescentibus alliciunt, et cum aetate s. exsiccando facile evanescunt s. deteruntur.)

238. DENDRYPHION W. *Paternosterträger.*

Hyphae erectae solidae continuae opacae rigidulae simplicissimae, apice sporidiorum sphaericorum catenulas lineares continuas (facile tamen secedentes), in capitulum laxum penicillatum congestas exserens.

1943. *D. comosum W.*, hyphis strictis stipatis simplicissimis rigidulis brevibus nigris confertim sparsis, apice sporidiorum catenulas lineares breves hyalinas in comam stellatam laxe congestas gryseas sustinentibus. — *Aspergillus catenulatus Wallr. in lit.*

Ad Urticae dioicae caules putrescentes inferiores in agri northusani variis locis, nusquam tamen frequenter. (Hyphomycetes perquam singularis, sporidiorum concatenatione Oosporam, eorum dispositione in comam hemisphaericam Dactylium, habitu externo Stilbum referens, notis laudatis tamen distinctum.)

NB. Aliud genus elegantissimum ad virgulas salicinas putres circa Heringam Thuring. lectum, exsiccando

periit, *Corynodesmium* dictum, a *Kunzeo* amicissimo, cum quo illud olim communicavi, forsan describendum.

†† *sporidiis simplicibus ramulos laterales terminantibus.*

239. ACREMONIUM LK. *Haftschimmel.*

Hyphae parce ramosae septatae. Sporidia simplicia ramos varie digestos et patentim porrectos occupantia.

1944. *A. fuscum Kz.*, hyphis arachnoideis expansis fuscis ramulos alternos oppositosque approximatos exserentibus sporidiaque globosa concolora sustinentibus. — *Acremonium fuscum Kunz. et Schm. myk. Hft. I.* 79. *t.* 2. *f.* 23. *Link spec. I.* 75.
Ad lignum abietinum putridum agri lips. (*Kunze.*)

1945. *A. nitidum Mart.*, hyphis limitatis coccineis. — *Mart. erl.* 339. *Link spec. I.* 75. *Mycogone nitida Spr. syst. IV.* 555.
Ad Sphaeriam deustam agri erlang. (*Martius.*)

1946. *A. alternatum Lk.*, hyphis arachnoideis effusis laxe intertextis albis ramulos fertiles breves alternos emittentibus, sporidiis globosis. — *Acremonium alternatum Link obs. I.* 13. *Link spec. I.* 74. *Ditm. in Sturm germ. I. t.* 3. *Mart. erl.* 339. *Mycogone alternata Spr. syst. l. l.*
Ad folia dejecta faginea agri rostoch. (*Ditmar.*)

1947. *A. verticillatum Lk.*, hyphis tenerrimis dense intertextis effusis albis in ramulos fertiles verticillatos divisis, sporidiis minimis ovalibus. — *Acremonium verticillatum Link obs. I.* 13. *f.* 20., *spec. I.* 74. *Nees syst.* 45. *f.* 39. *Mart. erl.* 339. *Mycogone verticillata Spr. syst. l. l.*
Ad truncos Pinuum putridos passim.

240. VERTICILLIUM NEES. *Wirtelschimmel.*

Hyphae decumbentes, fertiles erectae septatae ramosae. Sporidia simplicia, apicibus ramulorum innata iisque veluti pedicellata.

1948. *V. tenerum Nees*, hyphis tenerrimis aggregatis rubro-gryseis, ramulos ternos patentes sporidia globosa alba sustinentes emittentibus. — *Verticillium tenerum Nees syst.* 57. *f.* 55. *Link spec. I.* 75. *Botrytis tenera Pers. myc. I.* 38.

Ad caules herb. elatiorum, Alceae roseae v. c.

1949. *V. capitatum Ehrenb.*, hyphis laxe in fasciculos minutissimos congestis albis, versus apicem parce ramosis ibique sporidia globosa pellucida sustinentibus. *Verticillium capitatum Ehrenb. sylv.* 13. 25. *Link spec. I.* 76. *Botrytis capitata Pers. l. l.*

Ad excrementa larvarum minima in truncis putridis agri berol. Vere. (*Ehrenberg.*)

241. STACHYLIDIUM LK. *Aehrenschimmel.*

Hyphae steriles decumbentes, fertiles assurgentes septatae ramosae, ramis lateralibus (*sporidia Lk.*) oppositis verticillatisque oblongis, sporidiis globulosis minimis (*granulis Lk.*) demum adspersis.

1950. *St. terrestre Lk.*, hyphis arachnoideis tenuiter intertextis albis, alias erectas leviter emersas transmittentibus breviter ramosas, ramulis oblongis verticillatis, sporidiis concoloribus globosis. — *Stachylidium terrestre Link obs. I.* 73. *f.* 21. *spec. I.* 78. *Mart. erl.* 343. *Botrytis terrestris Pers. myc. I.* 38.

Ad terram umbrosam ericetorum passim.

1951. *St. bicolor Lk.*, hyphis robustis longe lateque expansis gryseis, fertilibus ad apicem ramosis, ramis oppositis verticillatisque, sporidiis albis. — *Stachylidium bicolor Link spec. et obs. l. l. Botrytis bicolor Pers. myc. l. l.*

Ad caules exsiccatos, Rhei v. c. undulati (*Link.*)

242. DIPLOSPORIUM LK. *Zwillingschimmel.*

Hyphae fertiles erectae ramosae septatae. Sporidia didyma s. septo transverso distincta.

1952. *D. nigrescens Lk.*, hyphis parce ramosis fuligineo-atris in hyphasma effusum crassiusculum congestis, sporidiis ovalibus didymis concoloribus. — *Diplosporium nigrescens Link sp. I.* 64. *Botrytis didyma Kunze et Schm. myk. Hft. I.* 81. *Pers. myc. I.* 37.

Ad lignum durum agri lips. (*Schmidt.*) (Cum Trichothecio analogon quidem idque prò Sporotricho, quod hoc pro Botrytide.)

****** *synthetici, hyphis arachnoideis ad synthesin contextis, nonnisi in figuram variam constipatis, hyphasma (trichophorum Nees.) figuratum, nunc assurgens, nunc depressum concinnantibus, sporidiis fastigiatis s. undique superfusis foetis.*

(Hyphomycetes gymnomycetes Lk. Trichomycetes Mart. Uredineae tubercularieae et scoriadeae Dub. Cephalotricheae Fr.)

† *hyphasmate assurgente figurato.*

243. COREMIUM LK. *Pinselschopf.*

Hyphae steriles obsoletae, fertiles erectae hyalinae septatae plurimae fasciculatim congestae, hyphasma veluti laxe constipatum constituentes. Sporidia simplicia terminalia penicillata. (Est Penicillium syntheticum.)

1953. *C. glaucum Lk.*, hyphis fertilibus arachnoideis erectis in fasciculos laxos congestis sordide lutescentibus, sporidiis terminalibus comoso-penicillatis dein glaucis. — *Coremium glaucum Link obs. I.* 19. *f.* 13. *Mart. erl.* 365.

Ad fructus conditos corruptos vulgare.

1954. *C. candidum Nees*, hyphis fertilibus arachnoideis erectis in fasciculum laxe congestis candidis, sporidiis terminalibus concoloribus. — *Coremium candidum Nees syst.* 87. *f.* 86. *Mart. erl.* 365. *Link spec. I.* 71. *Monilia candida Pers. syn.* 692.

In similibus cum praeced. locis, a quo vix nisi colore differt.

1955. *C. citrinum Pers.*, hyphis fertilibus erectis fasciculatis citrinis, sporidiis terminalibus concoloribus. — *Coremium citrinum et leucopus Pers. myc. I.* 43. *Link spec. I.* 72. *Monilia Penicillus Pers. syn.* 692.

In muscerdis rarius. (*Persoon.*)

244. CERATIUM ALB. et SCHW. *Faltenschopf.*

Hyphae simplices arachnoideae in hyphasma primum fluxum elongatum subramosum membranaceum varie figuratum constipatae, ex aqua facile semet evolventes, in apice sporidia solitaria adnata dein fugacia gerentes. (Cum Hydno Hymenomycetum eximie analogon.)

(*Ceratium Alb. et Schw. Isaria Spr. Puccinia Adans.*)

1956. *C. floccosum W.*, hyphis arachnoideis tenerrimis ex apice sporidia microscopica concolora exserentibus, in hyphasmata distincta simplicissima sparsim aggregata, e basi crassiore sensim tenuata conica s. pyramidalia, raro denuo producta filiformia candidissima laxe constipatis sporidiisque prominulis tenuissime villosulis.

Intra Salices cavas pr. Heringam Thuring. (*Wallr.*)

1957. *C. pyxidatum Alb. et Schw.*, hyphis sterilibus effusis tenuissimis velutino-pulverulentis cubilia obliterantibus albidis, fertilibus constipatis in hyphasmata brevia confertim sparsa, e basi simplici sive in apicem conformem sive bi- tri- pluriesve partitum abeuntia erecta pallida succrescentibus.

α. cornutum, hyphasmate cornuto simplicissimo nonnisi productiore acuminato. — *Ceratium pyxidatum Alb. et Schw. nisk.* 359. *t.* 12. *f.* 9. *Link spec. II.* 119. *Isaria pyxidata Spr. syst. IV.* 545.

β. flabellatum, hyphasmate bi- tripartito s. flabellato. — *Ceratium porioides Alb. et Schw. nisk.* 359. *t.* 2. *f.* 6. *Link spec. II.* 119. *C. aureum Link obs. II.* 39. *Pers myc. I.* 44.

Ad ligna putrida passim. (Hyphasmata ex aetate magis pallescunt.)

1958. *C. virescens W.*, hyphasmatibus cornutis simplicissimis in apicem sensim acuminatis erectis distinctis aggregatis greges longe effusas densas constituentibus, sporidiis olivaceo-flavescentibus illud dense ambeuntibus.

Ad ramulos (Pruni, Salicis) putredine exesos in sepimentorum liminibus terrestribus coacervatos pr. Heringam Thuring. (*Wallr.*) (Ab Hydno virescente *Alb. et Schw.* caute dignoscendum.)

1959. *C. ferrugineum W.*, hyphis arachnoideis ferrugineis in stratum circumscriptum dein effusum tenue dense intertextis, hyphasmata brevia simplicissima erecta cornuta concolora exserentibus.

Ad truncos putrescentes Pyri communis Thuring. (*Wallr.*) (*Hydnum ferruginosum Pers.* caute dignoscendum, nisi id quoque melius sub Ceratio militat.)

1960. *C. rubicundum Ehrenb.*, hyphasmatibus in stratum carnosum rubicundum confluentibus ramosis albis. — *C. rubicundum Ehrenb. Link spec. II.* 119.

Ad muscos putres agri berol. (*Ehrenberg.*)

1961. *C. hydnoides Alb. et Schw.*, hyphis tenerrime arachnoideis candidis, hyphasmata distincta dein fasciculato-congregata, a basi inde in ramos conformes obtusos patentes simplices divulsa constipata ex sporidiis concoloribus superfusis villosula redintegrantibus. — *Ceratium hydnoides Alb. et Schw. nisk.* 358. *t.* 2. *f.* 7. *Nees syst. f.* 82. *Link spec. II.* 118. *Isaria mucida Pers. syn.* 688. *Clavaria Puccinia Batsch elench. f.* 49. *C. byssoides Bull. Byssus fruticulosa Oed. fl. dan. t.* 718. *f.* 2. *Tremella hydnoidea Jacq. Murr. Puccinia Mich. Hall.*

Ad truncos putridos fagineos et salicinos passim. (Aliud habitu quidem simile, fabrica interna multo subtiliore, hyalina, candore niveo, hyphasmatibus compressis taeniatis flexuosis ramosis parce sporophoris alienum conservo, forsan novum s. senile.)

245. ISARIA PERS. *Keulenschopf.*

Hyphae arachnoideae in hyphasma continuum elongatum simplex s. ramosum contextae indeque clavulam (magis minusve protensam) plerumque figuratae, extus solutae filamentosae, sporidia globosa numerosissima interspersa foventes deinque transmittentes.

(*Isaria Pers. et auct. Ramaride et Clavariae sp. auct.*) — Fungilli plerumque farinacei fugaces, ex lignis putrédine exesis ipsisque insectorum larvis corruptis sponte emergentes.

† *epizoae, hyphasmate ex insectis emergente.*

1962. *I. crassa Pers.*, hyphasmate crassiusculo subconico simplicissimo albo praeter basin glabram undique farinoso-sporophoro. — *Isaria crassa Pers. syn.* 637., *myc. I.* 45. *Alb. et Schw. nisk.* 360.
Ad chrysalides terrae infossas passim. (*Linkius* Isariae truncatae subscribere jubet.)

1963. *I. velutipes Lk.*, hyphasmate gregario albo capituligero farinoso-sporophoro, basi stipitiformi concolore villoso. — *Isaria velutipes Link obs. I.* 18. *f.* 32. *Nees syst. f.* 85. *Ditmar in Sturm germ. III. t.* 54.
Ad chrysalides emortuas passim.

1964. *I. arachnophila Ditm.*, hyphasmate gregario simplicissimo candido e basi in apicem sensim aequaliterque intumescente, undique sporidiis concoloribus compactis, tegmen tartareum rimosum mentientibus superfusis. — *Isaria arachnophila Ditmar in Sturm germ. III. t.* 55. *Link sp. II.* 113. *Pers. myc. I.* 45.
In araneis putrescentibus passim. (Apice hyphasmata nonnisi bipartiuntur, totum corpus, sub herbis delitescens iisque adpressum abscondunt ideoque ortum vegetabilem saepius fingunt.)

1965. *I. Eleutheratorum Nees*, hyphasmate subcompresso filiformi ramuloso undique albo floccoso-sporophoro, ramulis lateralibus curtis. — *Isaria Eleu-*

teratorum Nees syst. f. 84. *Pers. myc. I.* 45. *Link sp. II.* 113.

In cadavere Calathi fusci. (*Nees.*)

1966. *I. truncata Pers.*, hyphasmate albo subcaespitoso demum ramosissimo, ramis truncatis crenulatis in alios ramulos excrescentibus, undique flocceso-sporophoris. — *Isaria truncata Pers. syn.* 687., *myc. I.* 45. *Link sp. II.* 112. (*quo loco haec et I. velutipes I. crassae titulo exponuntur.*) *Ramaria farinosa Dicks. Holmsk. Ramar.* 94. *cum icone.*

Ad chrysalides passim.

†† *epiphytae, hyphasmate ex vegetab. emergente.*

1967. *I. epiphylla Pers.*, hyphasmate caespitoso clavato simplici albo filamentoso-sporophoro in basin elongatam concolorem producto. — *Isaria epiphylla Pers. syn.* 688., *myc. I.* 46. *Alb. et Schw. nisk.* 361. *Link sp. II.* 115.

Ad folia exsiccata faginea s. populnea.

1968. *I. filiformis W.*, hyphasmate tenerrimo simplicissimo filiformi erecto praeter apicem acutum utrinque aequali albo, undique filamentoso-sporophoro dein rigidulo.

Ad Agaricos minores putres Thuring.

1969. *I. agaricina Pers.*, hyphasmate subgregario erecto rigido flocculoso-sporophoro, dein in ramos subhorizontales divulso. — *Isaria agaricina Pers. syn.* 688., *myc. I.* 47. *Link sp. II.* 115. *Clavaria brachiata Batsch elench. cont. I. f.* 163.

Ad fungos putrescentes passim.

††† *epixylae, hyphasmate ex lignis emergente.*

1970. *I. citrina Pers.*, hyphasmate gregario lutescente ramosissimo undique villoso, sporidiisque albis discoloribus plumae instar superfuso, in basin citrinam desinente. — *Isaria citrina Pers. syn.* 689., *icon. t.* 3. *f.* 1., *myc. I.* 46. *Ditmar l. l. t.* 37. *Link sp. II.* 117.

Ad truncos putridos Hercyn. infer. passim.

1971. *I. glauca Ditm.*, hyphasmate subsimplici e basi connata emergente undique floccoso-sporophoro canescente. — *Isaria glauca Ditmar l. l. t.* 19. *Link sp. II.* 116.

Ad ramos fagineos agri rostoch. (*Ditmar.*)

1972. *I. clavata Ditm.*, hyphasmate simplici e basi sensim in apicem clavatum obtusum incrassato, undique floccoso umbrino-stramineo. — *Isaria clavata Ditmar l. l. t.* 56. *Link sp. II.* 115.

Ad truncos fagineos passim.

1973. *I. bulbosa Nees*, hyphasmate e basi dilatata sensim tenuato parceque ramuloso, undique floccoso-sporophoro albo. — *Isaria bulbosa Nees syst. f.* 83. *Link sp. II.* 116.

Ad truncos putridos. (*Nees.*) (*Linkius* rectius forsan pro I. glaucae declarat juvene.)

1974. *I. hydnoides Lk.*, hyphasmate tenerrimo erecto conferto brevissimo e basi aequali in apicem acutum tenuato undique floccoso-sporophoro candido. — *Isaria hydnoides Link sp. II.* 116. *Hydnum calvum Alb. et Schw. nisk.* 271. *t.* 10. *f.* 8.

Ad truncos putridos passim.

1975. *I. glaucocephala Lk.*, hyphasmate basi connata fuscescente floccoso in apices canescentes desinente. — *Isaria glaucocephala Link sp. II.* 116.

Ad ramulos emortuos agri berol. (*Link.*)

1976. *I. furcellata Mart.*, hyphasmate gregario albo molli in ramos erectos subfastigiatos subclavatos divulso, hyphis sporophoris erectis densis versus apicem collectis. — *Isaria furcellata Mart. erl.* 364. *Link sp. II.* 117.

Ad asseres semiputres agri erlang. (*Martius.*)

1977. *I. umbrina Pers.*, hyphasmate e basi con-

nata latescente in apicem partitum desinente, undique flocculoso-sporophoro umbrino. — *Isaria umbrina Pers. syn.* 689., *myc. I.* 46. *Alb. et Schw. nisk.* 361. *Link sp. II.* 117.

Ad truncos putridos passim.

1978. *I. tartarea W.*, hyphasmate tenero rigido depresso adnato albo, a basi inde in ramulos conformes patentes radiantes diviso, extus tegmine flocculoso sporidiisque subglobosis minutissimis conglobatis vestito, sensim secedente stratumque medullare rigidum pallescens capillare nudum relinquente.

Ad lignum putridum Thuring. passim. (Habitu externo et hyphasmatis crescendi cubilibusque arcte adprimendi modo Ozonium ferme aemulatur, tegmine tartareo tamen dein flocculoso pulverulento facile dignoscitur. Forsan *I. saccharina Pers.* (*Aleurisma Lk.*) huc spectat, ad Boletos rarissime proveniens.)

1979. *I. spiculosa W.*, hyphasmate e basi hyphoidea oriundo caespitoso, in ramos teretes conformes aciculares albos apice dilute cinnamomeos plurimos erectos tortuosos diviso, extus demum in floccos sporophoros albos soluto.

Ad truncos Carpini putres Thuring.

1980. *I. funicularis W.*, hyphasmate praelongo parce dichotomoque ramoso funiculari, ligni fibras exesas penetrante, hyphis albis dein solutis sporidiisque globosis candidis stratum medullare tenacellum rigidulum ambeuntibus illudque dein nudum relinquentibus.

Intra lignum putredine exesum. (Rhizomorpham crescendi modo, habitu Alectoriam jubatam *Ach.* refert.)

†† *hyphis in hyphasma membranaceum thelephoroideum expansum, ambitu sericeo-fibrillosum contextis, s. magis constipatis excipulique instar figuratis.*

246. HYPOCHNUS FR. *Faserlager.*

Hyphae tenerrimae tenacellae radiantes, praeter ambitum fibrilloso-s. sericeo radiatum asporum distinctum,

in hyphasma submembranaceum subcontiguum applanatum cum sporidiis microscopicis foras interspersis contextae.

(*Hypochnus Fr. obs. Athelia Pers. myc. Dub. Tomentella Pers.*) — Genus dubium; habitu cum Asporomyc. rhizomorphis byssinis, fabrica cum Thelephoris resupinatis comparandum, sporidiorum cum hyphasmate relatione Hyphomycetes veluti explanatos vel ad figuram vel ad indolem hymenoden tendentes praestans.

1981. *H. sereus Fr.*, hyphasmate effuso niveo inaequali arcte adpresso pruinoso-tomentoso. — *Hypochnus sereus Fr. obs. II.* 278. *Thelephora screa Pers. syn.* 580. *Alb. et Schw. nisk.* 278.

Ad ligna salicina et alnea putredine exesa. (Aliquantum desciscit et fabrica Hymenellam referre videtur.)

1982. *H. epiphyllus W.*, hyphasmate tenuissimo glabro irregulariter effuso cinerascente. — *Athelia epiphylla Pers. myc. I.* 84. *Dub. gall. II.* 933.

Ad folia quercina sicca.

1983. *H. dendriticus W.*, hyphis tenerrimis radiantibus albo-pallescentibus, supra sporidiis concoloribus parcis conglobatis adspersis; hyphasma tenuissimum centro angusto-reticulatum, ambitu dendritico-expansum constituentibus, dein confluentibus.

Ad corticem Pruni acidae hort. thuring. (Corticem longe lateque ambit, Ozonii candidi instar semet explicat, sporidiis coactis vero superfusus.)

1984. *H. velutinus W.*, hyphasmate longitudinaliter effuso pulverulento-velutino, a centro carneo-rufo inde ambitum dilutiorem albidum fibrillosum spargente. — *Athelia velutina Pers. et Dub. l. l. Thelephora velutina DC. gall. VI.* 33.

Ad ligna exsiccata locis udis.

1985. *H. sericeus W.*, hyphasmate suborbiculari a cento reticulatim contexto pallido-fuscescente inde

ambitum sericeum fibrillosum sulphureum spargente. — *Athelia sericea Pers. myc.* 84. *Dub. l. l. Thelephora sulphurea Pers. syn.* 579. *DC. gall. II.* 34.

Ad truncos abietinos juxta terram. (Hunc cum Sporotricho croceo jungere jubet *Friesius.*)

1986. *H. reticulatus W.*, hyphis arachnoideis rigidulis dilute cinnamomeis ramosis foras sporidiis conglobatis punctiformibus concoloribus adspersis iisque crispo-torulosis, inter se multipliciter reticulato-intertextis, dein hyphasma fibrosum membranaceum ferrugineum, primum rotundatum dein effusum demum sordide cinereum constituentibus.

Ad ligna putredine exesa sepimentorum udorum Thuring. (Oculo armato fabrica hyphasmatis arguta et subtilis facile patet, et sporidiis hyphis per intervalla incumbentibus illasque crispantibus optime dignoscitur.)

1987. *H. ferrugineus Fr.*, hyphasmate effuso tomentoso ferrugineo, sporidiis pulverulentis superfuso. — *Hypochnus ferrugineus Fr. obs. II.* 280. *Thelephora Persoonii DC. gall. Th. ferruginosa Alb. et Schw. nisk.* 280. *Tomentella ferruginea Pers. obs. II.* 18. *Theleph. ferruginea Pers. syn.* 578.

Ad ligna faginea et betulina rarius.

1988. *H. coeruleus Fr.*, hyphis arachnoideis albis, ex sporidiis intertextis coerulescentibus, in hyphasma primum circumscriptum a centro umbonato belle coeruleo contiguo tenuiter velutino inde marginem album byssinum spargente, dein rimoso-areolatum sordide violaceum effusum dense contextis. — *Hypochnus coeruleus Fr. obs. II.* 279. *Thelephora coerulea Schrad. DC. gall. II.* 107. *Dub. gall. II.* 772. *Th. fimbriata Roth. Auricularia phosphorea Sowerb. t.* 353. *Byssus coerulea Lam. B. phosphorea auct. nec L. et Mich. Conferva phosphorea auct.* — *Mich. gen. t.* 66. *f.* 6.

Ad ramos salicinos sepimentorum udorum Thuring. circa Heringam passim. (Colore amoene violaceo s. coe-

rulescente oculos allicit et ab omnibus recedit, dein vero pallescit magis, caesius redditur inque areolas rimosas male dehiscit.)

1989. ?*H. umbrinus W.*, hyphis arachnoideis albis cum strato sporophoro superficiali membranaceo-constipato umbrino in hyphasma adnatum, primum rotundum dein longe expansum, margine lacerum contextis, membranam longitudinaliter scissam mentientibus. — ?*Himantia umbrina Alb. et Schw. nisk.* 373.

Ad canales abietinos s. aquaeductus sub terra defossos, ibique putrescentes northusanos. (Quem interim ita voco organismum, clandestinam observare videtur cum Rhizomorpha subterranea *Pers.* consortionem ejusque forsan monstrum expansum s. plynthodes sistit.)

1990. *H. strigosus W.*, hyphasmate obscure-lutescente opaco crassiusculo irregulari dense strigoso-villoso, praeter ambitum dilutiorem byssinum strato sporophoro pallido obducto. — *Athelia strigosa Pers. myc. I.* 83. *Dub. gall. II.* 932.

β. filamentosus, hyphasmate filamentoso s. subfuniculari sordide lutescente, extus pulverulento. — *Thelephora byssoides DC. gall. VI.* 33. *Fr. syst. I.* 452. *Pers. syn.* 577.

Ad ligna salicina putria; *β.* inter muscos pinetorumque quisquilias, quas jugiter penetrat ac obducit.

247. CONIOPHORA DC. *Staubträger.*

Hyphasma tenue membranaceum adnatum molle, strato conformi sporophoro in acervulos numerosos concentricos pulverulentos fatiscente obductum.

(*Coniophora DC. Pers. Thelephorae sp. auct.*) — Genus nondum satis notum, cum praecedente tamen confine, forsan idem.

1991. *C. membranacea DC.*, hyphasmate tenuiter membranaceo albido, zonis fuscis variegato, lutescente,

margine byssino pallido. — *Coniophora membranacea DC. gall. IV. 34. Pers. myc. I. 53. Dub. gall. II. 773.*

β. leioplaca, hyphasmate suborbiculari laevissimo pallide-fuscescente, zonis concentricis pulveraceis exarato. *Pers. l. l. Auricularia pulverulenta Sowerb. t. 214.*

Ad ligna trabesque putres vaporariorum; *β.* ad parietes udos, rarissime. (Superficies tuberculis majusculis difformibus, sporidia globosa spadicea spargentibus tecta; hyphasma saepius longe lateque expansum, a cubilibus facile divellendum.)

1992. *C. foetida Pers.*, hyphasmate carnoso-tremelloso ruguloso fusco albo-pruinoso, zonis dilutioribus, verrucis inaequalibus majusculis, sporidiis oblongis minimis. — *Coniophora foetida Pers. myc. I. 154. Thelephora foetida Ehrenb. sylv. 18. 30. Schltdl. berol. 200.*
Ad asseres putres cloacis obtectos, agri berolin. (*Ehrenberg.*)

1993. *C. Cerebella Pers.*, hyphasmate molli subtus tomentoso subolivaceo, supra undulato-gyroso rubiginoso-pulverulento. — *Coniophora cerebella Pers. myc. I. 155. Thelephora cerebella Pers. syn. 580.*
Ad ligna uda cellarum agri misniaci. (*Ludwig.*)

248. EPICHYSIUM TODE. *Rankenbecher.*

Hyphasma infundibuliforme figuratum carnoso-succulentum, intus hyphis funicularibus ramosis constipatis adnatis, latere utroque sporophoris exaratum.

1994. *E. argenteum Tode*, hyphasmate infundibuliformi carnosulo argenteo tenacello, basi fibrillosa infixo, facie interna hypharum funiculo reticulato s. dendritico ramoso adpresso sporophoro exarato, dein dilute fuscescente. — *Epichysium argenteum Tod. mecl. Nees syst. f. 9). Alb. et Schw. nisck. 356.*
In stercore (suillo) corrupto rarissime, agri meclenb. (*Tode*), Lusatiae (*Albertini et Schweinis*). (Genus dubium mihi satisque vexatum; *Todei* auctoritate tamen

servandum, huc potissimum inserendum, quamvis ab aliis, *Neesio* v. c. et *Sprengelio* in consortio Dacryomyceti, a *Friesio* ad Hyphomycetes gasterotrichos pone Antennariam expositum sit, ab *Albertinio* inter pezizoideos et byssaceos intermedium laudetur; ulterius indagandum.)

C. *entospori*, *sporidiis conglobatis s. sporidochio peridimorpho, vesciculari capitato reconditis, primum saepius pulposis, demum foetis liquescendo s. fatiscendo prorumpentibus, plerumque terminalibus.*

† *coccospori*, *sporidiis conglobatis.*

249. MYXOTRICHUM LK. *Schleimschimmel.*

Hyphae continuae ramosissimae implexae caespitosae. Sporidia copiosa subglobosa semipellucida, in globulos hyphasmati insidentes primum gelatinosos coacta.

(*Oncidium Nees. ? Dacrydium Lk. obs. I. nec Forst.*) Cum Rhacodio vel Chaetomio analogon.

1995. *M. chartarum Kz.*, hyphis tenerrimis subsimplicibus apice emerso uncinatis, in caespites olivaceo-nigrescentes implexis, globulis inspersis in sporidia subglobosa microscopica semipellucida fatiscentibus. — *Myxotrichum chartarum Kunze in myk. Hft. II.* 110. *Oncidium chartarum Nees in Kz. myk. Hft. I. I.* 64. Ad chartam locis udis asservatam (*Nees. Kunze.*)

1996. *M. murorum Kz.*, hyphis depressis tenerrimis stipatis dichotomo-ramosis apice rectis, in stratum stygium implexis, globulis inspersis flaventibus pulposis, demum in sporidia creberrima microscopica hyalina globosa fatiscentibus. — *Myxotrichum murorum Kunze l. l.*

Ad parietes cavearum passim.

250. COCCOTRICHUM LK. *Kornschimmel.*

Hyphae ramosae totae septatae coloratae. Sporidia simplicia opaca, in globulum primum coacta dein fatiscentia. (*Aleurisma Mart. Sporotrichi sp. auct.*)

1997. *C. Martii Lk.*, hyphis tenerrimis implexis expansis nigro-cinerascentibus, sporidiis conglobatis dein secedentibus minimis. — *Coccotrichum Martii Link spec. I.* 26. *Aleurisma granulosum Mart. erl* 335. *Sporotrichium granulosum Link Jahrb. I.* 183.

Ad corpora putrescentia agri erlang. (*Martius.*)

1998. *C. carneum W.*, hyphis arachnoideis ramosissimis effusis albis laxe molliterque intertextis, sporidiis primum in globulos pallide-carneos conglobatis villosis undique dispersis dein fatiscentibus, hyphasma undique obliterantibus illudque membranaceum pallide cinnamomeum mentientibus.

Intra ligni faginei fragmenta scissa Thuring. (*Wallr.*)

1999. *C. rhodochroum W.*, hyphis arachnoideis parce intertextis effusis albis dein rubentibus, sporidiis primum in globos albos mox miniatos rubrosque conglobatis dein minimis concoloribus secedentibus hyphamque superfundentibus. — *Sporotrichum sporulosum Link spec. I.* 6. *Sp. monotrichum Spr. syst. IV.* 547. *Sp. rhodochroum Link Jahrb. I.* 177. *Aleurisma sporulosum, inspersum, bulbosorum et roseum Link obs. A. erubescens Nees syst.* 52. *f.* 48.

Ad quisquilias putres ipsamque terram udam.

251. BACTRIDIUM KUNZ. *Knollenschimmel.*

Sporidia solitaria elongata extremitatibus hyalinis medio materia grumosa (? sporulis) referta aggregata, hyphis ramosis articulatis apice truncatis adnata dein incumbentia.

2000. *B. flavum Kz.*, hyphis tenerrimis parce contextis albis, sporidiis oblongis utrinque obtusis flavis in caespites parvos conglobatis. — *Bactridium flavum Kz. et Schm. myc. Hft. I.* 5. *f.* 2. *Nees in act. acad. Leop. IX.* 234. *t.* 1. *f.* 3. *Link spec. I.* 84. *Trichothecium flavum Spr. syst. IV.* 552. *Tremella mucoroides Bull. herb. t.* 490. *f.* 4.

Ad corticem arborum agri lips. (*Kunze*),

2001. *B. candidum Kz.*, hyphis albis strictis in caespites condensatis, sporidiis oblongis utrinque obtusis concoloribus. — *Bactridium candidum Kz. et Schm. l. l. Link l. l. Trichothecium candidum Spr. l. l.*
In similibus cum priore locis (*Schmidt.*)

2002. *B. carneum Kz.*, hyphis strictis albis in caespitem parcius junctis, sporidiis oblongis subcylindricis acutis carneis. — *Bactridium carneum Kz. et Schm. l. l. Nees l. l. t. 2. f. 21.*
Ad truncos putres Helvetiae primum a *Neesio* repertum, equidem in similibus l. Thuring. legi.

†† *cystispori, sporidiis peridiolo (sporangium s. peridium auct., cystis Nees.) veluti inclusis s. illud obsidentibus. (Nematomycetes vesiculiferi Mart.)*

252. PHYCOMYCES KZ. *Oelschimmel.*

Hyphae decumbentes continuae simplices flaccidae, apice in sporidia oblonga circa vesiculam insidentem collecta desinentes.

2003. *Ph. nitens Kz.*, hyphis simplicibus decumbentibus continuis olivaceo-nigris in stratum effusum digestis, vesicula pyriformi nitida concolore dein sporidiis ovalibus erumpentibus superfusa. — *Phycomyces nitens Kunze in myk. Hft. I.* 113. *Mucor nitens Spr. syst. IV.* 539. *Ulva nitens Agrdh spec. I.* 425.
Ad molas cellasque olearias patruas passim, tum ad ligna, tum ad saxa.

253. COLLETOSPORIUM LK. *Blasenschimmel.*

Hyphae ramosae intricatae enodes continuae, massa vesiculosa hinc inde inspersae. Sporidia globosa minutissima simplicia, vesiculas infarcientia.

2004. *C. umbrinum Lk.*, hyphis ramosis badiis in stratum densum longe lateque effusum intertextis, vesi-

culis irregularibus, sporidiis raris globosis. — *Colleto-sporium umbrinum Link sp. I.* 25.

Ad paginam internam corticis arborum putrescent. in comit. glacensi. (*Link.*)

2005. *C. atrum Lk.*, hyphis teneris effusis atris in stratum tenue contextis, vesiculis dispersis raris, sporidiis globosis. — *Colletosporium atrum Link l. l.*

Ad ramos dejectos agri berol. (*Link.*)

254. SPORODINIA LK. *Flockenschimmel.*

Hyphae robustae septatae ramosae, fertiles erectae, apice tumido sporidia aggregata colligentes.

2006. *Sp. grandis Lk.*, hyphis robustis vage ramosis flavo-fuscis in hyphasma laxum congestis, ramis divaricatis apice clavato sporidia ovalia plurima magna eructantibus illisque aggregatis coronatis. — *Sporodinia grandis Link spec. I.* 94. *Aspergillus globosus Link obs. I.* 14. *f.* 15. *Ehrenb. sylv.* 34. *Monilia spongiosa Pers. myc. I.* 80.

Ad fungos putrescentes Hercyn. passim.

2007. *Sp. carnea Ehrenb.*, hyphis obsoletis, fertilibus erectiusculis brevibus, in apicem globosum illico in sporidia primum alba dein carnea fatiscentem intumescentibus. — *Mucor carneus Link spec. I.* 88. *Polyactis carnea Ehrenb. sylv.* 12. 25.

Ad Pini sylvestris folia putrida agri berol. (*Ehrenberg.*)

2008. *Sp. candida W.*, hyphis vage ramosis erectis remote-septatis tenerrimis hyalinis distinctis fasciculato-aggregatis, hyphasma plumosum mentientibus candidissimis, ramulis sporophoris suboppositis lateralibus approximatis patentibus a basi tenuata tubaeformibus sporidia microscopica ovato-subrotunda concolora eructantibus iisque in globum congestis coronatis.

Ad folia Sambuci nigrae tabida Thuringiae. (Elegantissima; oculos nudos habitu tenero plumoso, armatos

ramulorum dispositione opposita ex apice tubaeformi sporophora alliciens.)

255. MELIDIUM ESCHW. *Traubenschimmel.*

Hyphae ramosae ? solidae, ramulis sporophoris in vesiculas globosas solitarias sporidiis hyalinis quaternis foetas intumescentibus.

2009. *M. subterraneum Eschw.*, hyphis semipellucidis stipatis implexis, fertilibus assurgentibus ramosis, ramis primariis plerumque ternatim fasciculatis, demum ramosissimis bifidis in vesiculas sphaericas conformes desinentibus. — *Melidium subterraneum Eschw. rhizom.* 33. *f.* 10.

Ad Rhizomorpham subterraneam detexit *Eschweiler.*

256. PILOBOLUS TODE. *Pillenträger.*

Hyphae erectae sparsae simplices continuae roridae e basi tenuata sensim bullato-ventricosae, vesiculam sporophoram globosam ex apice elastice projicientes. Sporidia globosa hyalina. (Cum Sphaeronemate analogon genus.)

2010. *P. crystallinus Tod.*, hyphis e basi tenuata obovatis flavescentibus, vesicula hemisphaerica nigra. — *Pilobolus crystallinus Tod. mecklenb. I.* 41. *Pers. obs. I.* 76. *t.* 4. *f.* 9., *syn.* 117. *Alb. et Schw. nisk.* 72. *Flor. dan. t.* 1080. *Fr. syst. II.* 308. *Link sp. I.* 95. *Nees syst. f.* 81. *Hydrogera crystallina Wigg. hols.*, 110. *Mucor obliquus Scop. M. urceolatus Dicks. crypt. I.* 25. *t.* 3. *f.* 1.

Ad fimum quadrupedum patruorum rarius.

257. SYZYGITES EHRENB. *Jochschimmel.*

Hyphae ramosae decumbentes transversis tubulis coëuntes. Sporidia magna globosa farcta, ex coitu floccorum nascentia.

2011. *S. megalocarpos Ehrenb.*, hyphis dichotomis primum albis lutescentibus cinereisve, cystibus li-

beris conicis pyriformibus connatis luteo-virentibus demum bis contractis maximis, globulo sporophoro mediotenus nigro, sporidiis globosis minimis subpellucidis. — *Ehrenb. Berl. Verhdl. I. 98. t. 2., sylv. 13. 25. Schltdl. berol. II. 147.*

Ad Agaricos putres, auctumno. (*Ehrenberg.*)

258. MUCOR PERS. *Knopfschimmel.*

Hyphae steriles decumbentes laxe irregulariterque implexae hyalinae fluxiles quasi ac caducae, fertiles erectae saepius septatae et ramosae, apice vesiculam sporophoram globosam sporidiis simplicibus globosis foetam, dein sive diffluentem, sive indurescentem, sive rumpentem sustinentes.

† *hyphasmate manifesto.*

2012. *M. fimetarius Lk.*, hyphis arachnoideo-lanosis implexis effusis albis, fertilibus ramosissimis, vesiculis globosis indurescentibus deplanatis subtus umbilicatis nigris. — *Mucor fimetarius Link obs. I. 29., spec. I. 80.*

Ad stercus vaccinum frequens.

2013. *M. acicularis W.*, hyphis teneris tenacellis acicularibus simplicibus praelongis assurgentibus hyalinis, fertilibus vesiculam globosam primum albo-viridulam dein basi depressam dilute cineream minutissimam sustinentibus.

Ad fimum equinum stabulorum udorum, qui hyphis acicularum porrectarum instar inhorrescere videtur.

2014. *M. truncorum Lk.*, hyphis arachnoideo-lanosis albis, fertilibus ramosis vesiculas globosas dein deplanatas indurescentes subtus umbilicatas fuscas elevantibus. — *Mucor truncorum Link l. l.*

Ad truncos putrescentes passim.

2015. *M. rufus Pers.*, hyphis lanosis albis expansis, fertilibus ramosis ex apice vesiculas globosas primum albidas dein rufo-fuscescentes nigrasve exserentibus

— *Mucor rufus Pers. syn.* 200. *Link l. l. M. ramosus Bull. champ. t.* 480. *DC. gall. II.* 248. *Dub. gall. II.* 914.

Ad fungos pomaque putrescentia.

2016. *M. ferrugineus Lk.*, hyphis arachnoideis dense contextis fugacibus, fertilibus ramosis ad apices vesiculam ferrugineam exiguam exserentibus. — *Mucor ferrugineus Link spec. I.* 82.

Ad pastam ex sulfure et tartaro mixtam. (*Ehrenberg.*)

2017. *M. carnis Lk.*, hyphis arachnoideis dense intertextis albis facile fugacibus, fertilibus ramosis ex apice vesiculam olivaceo-fuscescentem minutam exserentibus. — *Mucor carnis Link spec. l. l. ? M. gracilis Link l. l.*

Ad carnes assatas passim, nec non ad panem mucidum.

2018. *M. Juglandis Lk.*, hyphis arachnoideis tenuibus parce dispersis, fertilibus brevibus, vesiculam globosam flavam demum verrucosam exserentibus. — *Mucor Juglandis Link obs. I.* 18., *spec. l. l.*

Intra nuces juglandes minime raro.

2019. *M. corymbosus W.*, hyphis albis sparsis arachnoideo-lanosis (exsiccando) tenacellis persistentibus hyalinis candidis in ramulos fertiles divulsis, ramulis corymbosis brevibus conformibus, vesiculas globosas majusculas candidas, sporidiis globosis pellucidis farctas sustinentibus.

Ad corticem lichenosum Rhamni Frangulae humi jacentem, in sepimentis Thuring. (*Wallr.*) (Vesicularum sporophorarum per omnem aetatem candore peculiari, differt haec species bella a sequente habituque Melidium reddit.)

2020. *M. flavidus Pers.*, hyphis albis arachnoideis lanosis, fertilibus ramosis vesiculam globosam lutescentem dein gryseam elevantibus. — *Mucor flavidus Pers. syn.* 199. *Nees syst. f.* 76. *Mart. erl.* 361. *Link spec. I.* 83. *Byssus Schmid. icon. t.* 52. *f.* 2.

Ad fungos putrescentes passim.

2021. M. *microcephalus W.*, hyphis praelongis debilibus flaccis simplibus distinctis sparsis argenteis assurgentibus omnibus fertilibus vesiculamque sphaericam exiguam flavo-fuscam asperulam dein (sub aqua) in sporidia ovalia hyalina fatiscentem longe exserentibus.

Ad setas porcinas sapoue illinitas. (*Wallr.*)

2022. M. *pygmaeus Lk.*, hyphis dense intertextis albis dein fuscescentibus, fertilibus ramosis assurgentibus vesiculamque fuscescentem exiguam exserentibus. — *Mucor pygmaeus Link sp. I.* 83.

In pasta e sulfure et semin. Anisi composita. (*Ehrbg.*)

2023. M. *terrestris Lk.*, hyphis arachnoideis dense implexis albis, fertilibus parce ramosis vesiculam globosam albam elevantibus. — *Mucor terrestris Link spec I.* 83.

Ad Confervarum putrid. strues propter lacum salsum agri hal. exstructas.

2024. M. *lateritius Lk.*, hyphis arachnoideis dense intertextis aurantiacis, vesiculam globosam minutissimam sustinentibus. — *Mucor lateritius Link l. l.*

Ad panem mellitum. (*Ehrenberg.*)

2025. M. *oosporus Lk.*, hyphis arachnoideis laxe intertextis albis, fertilibus subsimplioibus depressis vesiculam globosam concolorem (ex aqua) in sporidia oblonga fatiscentem sustinentibus— *Mucor oosporus Link l. l.*

Ad stercus caninum passim.

2026. M. *Mucedo Mart.*, hyphis arachnoideis jugiter contextis omnibus subsimplicibus albis, vesiculis globosis primum albis dein nigrescentibus. — *Mucor Mucedo Mart. exl.* 361. *Link spec. I.* 85.

Ad corpora putrescentia quaecunque, carnes potissimum, panem coctum aliaque ejusmodi.

†† *hyphasmate obsoleto.*

2027. M. *tenuis Lk.*, hyphis tenuissimis albis, fer-

tilibus erectis crassiusculis vesiculam globosam nigram (ex aqua) in sporidia copiosissima fatiscentem exserentibus. — *Mucor tenuis Link spec. I.* 86.

Ad poma exsiccata putrida. (*Ehrenberg.*)

2028. *M. aquosus Mart.*, hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis albis vesiculam globosam aquosam pallide-ochraceam sustinentibus. — *Mucor aquosus Mart. erl.* 362. *Link spec. I.* 88.

Ad corpora sub aqua putrescentia agri erlang. (*Mart.*)

2029. *M. minimus Lk.*, hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis rigidulis lutescentibus vesiculam crystallinam elevantibus. — *Mucor minimus Link spec. I.* 89. *M. ?Hydrophora Pers. syn.* 202. *Nees syst. f.* 77. *Hydrophora minima Tode mecl. II.* 5. *t.* 8. *f.* 65.

Ad ramos fagineos, quibus putredo Hyadibus regnantibus imminet., v. c. ducat megap. (*Tode*), Francon. (*Nees.*)

2030. *M. tenellus Schum.*, hyphis obsoletis, fertilibus erectis gryseis tenellis vesiculas crystallinas subpendulas sustentantibus. — *Mucor tenellus Schum. saell. II.* 237. *Link spec. I.* 89. *M. Aspergillus Scop. carn. Hydrophora tenella Tod. meckl. II.* 6.

Ad ramulos caulesque putridos auctumno. (Species dubia ac suspecta.)

2031. *M. caninus Pers.*, hyphis obsoletis albis, fertilibus erectis simplicibus, vesiculas lutescentes minutas exserentibus. — *Mucor caninus Pers. syn.* 201. *Nees syst. f.* 79. *Mart. erl.* 362. *Link spec. I.* 90. *Hydrophora stercorea Tod. meck. II.* 7.

Ad stercus caninum vulgaris.

2032. *M. stercoreus Lk.*, hyphis obsoletis, fertilibus erectis simplicibus lutescentibus, vesiculas concolores majusculas elevantibus. — *Mucor stercoreus Link spec. I.* 90. *Hydrophora stercorea Tod. l. l.*

Ad stercus humanum. (*Tode.*)

2033. *M. murinus Pers.*, hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus sparsis brevibus albis, vesiculam globosam luteam sustentantibus. — *Mucor murinus Pers. syn.* 201. *Stilbum murinum Pers. myc. I.* 353.

Ad stercus murinum, auctumno. (*Persoon.*)

2034. *M. Fimbria Nees*, hyphis obsoletis, fertilibus sparsis simplicibus brevibus, vesiculam globosam opacam elevantibus. — *Mucor Fimbria Nees syst. f.* 78.

Ad Sphaeriarum stromata. (*Nees.*)

2035. *M. stolonifer Ehrenb.*, hyphis tenerrimis laxe intertextis albis, fertilibus erectis basi implexis longis stolones mentientibus, apice vesiculas olivaceo-nigras elevantibus. — *Mucor stolonifer Ehrenb. sylv.* 13. 25. *Link spec. I.* 92. *Schltdl. berol. II.* 148. *Rhizopus nigricans Ehrenb. nov. act. Leop. X.* 198. *t.* 11.

Ad pampinos putres ramosque betulignos agri berolin. (*Ehrenberg.*)

2036. *M. clavatus Lk.*, hyphis tenerrimis decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis clavatis, vesicula fusco-nigrescente (ex aqua) in sporidia globosa fatiscente. — *Mucor clavatus Link spec. I.* 92.

Ad pyra putrida agri berol. (*Link.*)

2037. *M. globifer Lk.*, hyphis tenerrimis decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis clavatis, sporidiis globosis majoribus minoribusque jugiter mixtis. — *Mucor globifer Link spec. I.* 92.

Ad pyra putrescentia agri berol. (*Link.*)

2038. *M. lutescens Lk.*, hyphis teneris decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis intra vesiculam luteam subclavatis, eaque in sporidia subglobosa secedente. — *Mucor lutescens Link spec. I.* 93.

Ad Brassicae oleraceae caules putres.

2039. *M. fusiger Lk.*, hyphis ramosis effusis albis fertilibus simplicibus erectis, vesiculas nigrescentes dein

in sporidia fusiformia fatiscentes elevantibus. — *Mucor fusiger Link spec. I. 93. M. rhombospermus Ehrenb. sylv. 13. 25.*

Ad Hymenomycetes putres agri berol. (*Ehrenberg.*)

259. THAMNIDIUM LK. *Astschimmel.*

Hyphae sparsae erectae, a basi inde ad mediam partem ramulis vagis globulos sporomorphos exiguos exserentibus auctae, ex apice vesiculam sporophorum globosam, dein in sporidia globosa simplicia diffluentem sustinentes.

2040. *Th. elegans Lk.*, hyphis candidis inferne vage ramosis, superne simplicibus, vesiculam globosam concolorem exserentibus. — *Thamnidium elegans Link obs. f. 45., spec. I. 97. Nees syst. f. 75.*

Ad collam exsiccandam passim. (Praeter ramos hypham inferne augentes, a Mucore plane non differre videtur.)

260. STILBUM TODE. *Kolbenschimmel.*

Hyphae erectae farctae aequales sociales stipitiformes persistentes, ex apice capitulum sporophorum rotundum elongatumve primum molle dein coactum sporidiisque microscopicis profusis foetum sustinentes.

(*Stilbum Tode et auct. Chordostylum Periconia Tode.*) — Sporidiorum cum reliquis conformium potissimum fide genus vexatum et tum cum Trichia Myxomycetum, tum cum Sporomycet. dermatoeciis analogon huc retuli, quod hyphae inde stipata farcta alioquin a reliquis desciscit.

† *capitulo globoso.* (*Stilbum proprie s. dict.*)

2041. *St. byssisedum Pers.*, hyphis stipitiformibus e basi byssoidea assurgentibus majusculis congestis albis, capitulo subrotundo concolore s. dein pallidiore. — *Stilbum byssisedum Pers. myc. I. 341.*

Ad ligna pinea mucida Vogesorum. (*Persoon.*)

2042. *St. puberulum Tod.*, hyphis stipitiformibus e basi incrassata puberula sensim tenuatis albis, capitulo ovato concolore. — *Todc mecl.* 32. *t.* 3. *f.* 21. *Pers. myc. I.* 355.

Ad folia Pinorum putria ducat. mecl. (*Tode.*)

2043. *St. hirsutum Hoffm.*, hyphis stipitiformibus e basi byssoidea alba emergentibus erectis ochraceis capillaribus, setis adpressis hirtis, capitulo globoso albo solido coronatis. — *Stilbum hirsutum Hoffm. germ. t.* 10. *f.* 2. *St. strigosum Pers. syn.* 680., *myc. I.* 348.

Ad truncos putridos Hercyn. rarissime.

2044. *St. tomentosum Schr.*, hyphis stipitiformibus gracilibus albidis tomentosis e basi byssoidea emergentibus, capitulo subrotundo demum opaco albido. — *St. tomentosum Schrad. Journ. II.* 65. *t.* 3. *f.* 2. *Grev. cr. t.* 281. *St parasiticum Ditmar l. l. t.* 46. *Pers. myc. I.* 351.

Ad Trichias, Arcyrias aliosque Myxomycetes putres passim.

2045. *St. erythrocephalum Ditm.*, hyphis stipitiformibus crassiusculis pilosis albidis, capitulum roseum globosum sustinentibus. *Stilbum erythrocephalum Ditmar in Sturm germ. t.* 45.

Ad excrementa avium agri rostoch. (*Ditmar.*)

2046. *St. xanthocephalum Ditm.*, hyphis stipitiformibus tenuibus nigrescentibus rigidis gregariis, capitulo globoso fulvo. *Stilbum xanthocephalum Ditmar l. l. t.* 60. *St. minimum α. nigripes Tod.*

Ad truncos putridos passim.

2047. *St. vulgare Tod.*, hyphis glabris elongatis sursum sensim tenuatis, primum albidis dein flavescentibus gregariis, capitulo globoso albido demum lutescente. *Stilbum vulgare Tod. mekl. I. t.* 2. *f.* 16. *Ditmar l. l. t.* 58. *St. gelatinosum Pers. syn.* 601. *St. pellucidum Schrad. Journ. II.* 65. *Pers. myc. I.* 354.

Ad truncos putres, Fagorum praeprimis.

2048. *St. bulbosum Tod.*, hyphis stipitiformibus elongatis e tuberculo hemisphaerico gryseo emergentibus flexuosis, capitulo sphaerico albo. — *Stilbum bulbosum Tod. mecl. I.* 10. *t. II. f.* 7. *Pers. myc. I.* 355.

Ad quisquilias putres. (*Tode.*)

2049. *St. hyalinum Alb. et Schw.*, hyphis stipitiformibus majusculis fascicularibus cum vitrea pelluciditate candidis s. eburneis subulatis, capitulo concolore sphaerico lacteo dein magis turbido. — *Stilbum hyalinum Alb. et Schw. nisk.* 353. *t.* 12. *f.* 6.

Ad quisquilias putrescentes agri niskiens. (*Albertini et Schweiniz.*)

2050. *St. brevipes W.*, hyphis stipitiformibus robustis brevibus sparsis s. confertissimis opacis nigris, capitulo majusculo sphaerico violaceo-fusco ex sporidiis conglobatis diu persistentibus pulverulento inquinante.

Ad Campanulam Medium putrescentem hortorum northus., auctumno sero.. (Habitus Dendryphii comosi. Hyphae stipitiformes greges longe excurrentes densas stipatas fuscas mentiuntur et longitudine et dispositione variunt.)

2051. *St. pusillum W.*, hyphis stipitiformibus brevibus sparsis e basi incrassata sensim attenuatis nigricantibus, capitulo majusculo hemisphaerico primum argenteo dein fusco-cinerascente, ex sporidiis conglobatis persistentibus composito.

Ad Sambuci nigrae ramulos decorticatos passim. (Calycii pusilli habitum exacte reddit.)

2052. *St. tenax Spr.*, hyphis stipitiformibus elongatis flexuosis tenacissimis capillaribus albidis dein spadiceis, capitulo globoso exiguo ochroleuco. — *Stilbum tenax Spr. syst. IV.* 546. *Chordostylum capillare Tod. l. l.*

Ad ramos emortuos ducat. meclenb. (*Tode.*)

2053. ***St. byssoides Spr.***, hyphis stipitiformibus rigidis abbreviatis glaberrimis cinereo-nigricantibus, e basi compacta conformi subeuntibus, capitulis minutis nigris. — *Stilbum byssoides Spr. syst. IV.* 546. *Periconia byssoides Pers. syn.* 686. *Nees nov. act. Leopold. IX. t.* 5. *f.* 9.

Ad caules plantarum elatiorum. (*Persoon.*)

2054. ?***St. aquigenum Rebent.***, hyphis stipitiformibus purpurascentibus, capitulo globoso atro-purpureo. — *Stilbum aquigenum Rebent. neom* 382.

Ad Charam vulgarem dispersam, rarissime. (*Rebentisch.*)

2055. ***St. olivaceum Spr.***, hyphis stipitiformibus gracilibus nigris, capitulo globoso olivaceo. — *Stilbum olivaceum Spr. syst. IV.* 546. *Atractium olivaceum Schmidt.*

Ad ramos putridos agri lipsiens. (*Schmidt.*)

2056. ***St. piliforme Pers.***, hyphis stipitiformibus fasciculatis strictis nigris glabris, capitulo sphaerico hyalino fugacissimo. — *Stilbum piliforme Pers. syn.* 581., *myc. I.* 353.

Ad herbas ramosque putres, auctumno.

2057. ***St. rigidum Pers.***, hyphis stipitiformibus gregariis robustis rigidis olivaceo-nigrescentibus fragilibus a basi crassiore inde subuliformibus, capitulo primum aquoso lacteo dein compacto gryseo facile deciduo. — *Stilbum rigidum Pers. in Uster. Annal. I.* 32. *t.* 2. *f.* 2., *syn.* 680. *Ditmar in Sturm germ. t.* 59. *cum var. β. atra Pers. myc. I.* 349.

Ad truncos putres minime rarum. (Habitu valde recedit et potius, capitulo elapso Sphaeriam qualemcunque rostratam adpellat, quod, alioquin hyphae indole satis variat et saepius in ramos divellitur.)

2058. ***St. citrinum Pers.***, hyphis stipitiformibus elongatis mollibus glabris subfascicularibus pallido-citri-

nia, capitulo globoso. *Pers. syn.* 681., *icon. pict. IV. t.* 22.

Ad truncos putridos Hercyn. (*Persoon.*)

2059. *?St. pallens Spr.*, hyphis stipitiformibus cavis curtis sub epidermide latentibus fuscis, capitulo minuto globoso pallide cinereo. — *Spr. syst.* I*V.* 546. *Atractium pallens Nees.* (*teste Spr.*)

Ad ramos alneos. (*Nees.*)

2060. *St. mycophilum Pers.*, hyphis stipitiformibus rigidulis sparsis hyalinis albis, capitulo ex rotundo subturbinato concolore. *Pers. myc. I.* 351.

Ad Agaricos putres, auctumno. (*Persoon.*)

2061. *St. equinum Pers.*, hyphis stipitiformibus pellucidis capillaribus, capitulo subovato ex albido sublateritio demum turbido. *Pers. myc. I.* 353. *? Ascophora Stilbum Tod. mecl.* 14. *t.* 3. *f.* 24.

Ad fimum equinum humidum (*Tode.*)

2062. *St. micropus Pers.*, hyphis stipitiformibus gregariis brevibus crassiusculis albis, capitulo subturbinato. *Pers. myc. I.* 354.. *syn.* 683.

Ad truncos abietinos Hercyn. (*Persoon.*)

2063. *St. rubicundum Tod.*, hyphis stipitiformibus attenuatis subpellucidis demum lutescentibus, capitulo ovato albo. — *St. rubicundum Tod. mecl. I. t.* 2. *f.* 18. *Pers. myc. I.* 354.

Ad caudices Fagorum nuper caesarum. (*Tode.*)

2064. *St. luteum Alb. et Schw.*, hyphis stipitiformibus gregariis minimis pellucidis lutescentibus, capitulo ovali aureo. — *Stilbum luteum Albert. et Schw. nisk.* 354. *Pers. syn.* 684., *myc. I.* 354.

Ad Agaricum putrem agri nisk., semel. (*Alb. et Schw.*)

2065. *St. leiopus Ehrenb.*, hyphis stipitiformibus crassis laevibus albis in capitulum subglobosum depressum roseum sensim tenuatis, figuram clavatam men-

tientibus. — *Stilbum leiopus Ehrenb. sylv.* 24. *Pers. myc. I.* 355.

In stercore murino truncisque putridis agri berolin. (*Ehrenberg.*)

2066. *St. smaragdinum Alb. et Schw.*, hyphis stipitiformibus gregariis subcaespitosis viridibus rigidis persistentibus deorsum nigrescentibus, capitulo obovato pellucido smaragdino demum deciduo. — *Stilbum smaragdinum Alb. et Schw. nisk.* 355. *t.* 1. *f.* 2.

Ad ligna abietina putrida auctumno passim.

†† *capitulo oblongo s. cylindrico, hyphae setiformi decolori innixo.* (*Periconia Tod.*)

2067. *St. flavo-virens Spr.*, hyphis stipitiformibus rigidis persistentibus a basi saturatiore inde virentibus, capitulo oblongo viridissimo. — *Stilbum flavovirens Link spec. I,* 111. *Nees syst. f.* 87. *Periconia flavo-virens Alb. et Schw. nisk.* 357. *t.* 4. *f.* 7.

Ad folia dejecta putrescentia rarius.

2068. *St. nanum Spr.*, hyphis stipitiformibus nigris cinereo-pruinosis, capitulo cylindrico argenteo. — *Spr. syst. IV.* 547. *Periconia nana Ehrenb. sylv.* 13. *Link spec. I.* 110.

Ad strobilos Pini Strobi. (*Ehrenberg.*)

2069. *St. setosum W.*, hyphis stipitiformibus setosis erectis nigris rigidis dein fasciculatis tortuosis, capitulo cylindrico elongato tenui, sporidiis nigris conglobatis obsesso.

Ad Georginae caules putres. (*Wallr.*)

2070. *St. subulatum Spr.*, hyphis stipitiformibus subulatis nigris, capitulo elongato cylindrico cinereo. — *Spr. syst. IV.* 547. *Periconia subulata Nees in act. nov. Leop. IX. t.* 5. *f.* 8. *Link spec. I.* 109. *P. Stemonitis Pers. syn.* 687. *t.* 3. *f.* 15. *P. Avellanae Rebent. neom.* 358. *Isaria Stemonitis Spr. l. l.* 545.

Ad glandes quercinas truncosque putres passim.

2071. *St. typhinum W.*, hyphis stipitiformibus setosis rigidulis distinctis simplicissimis erectis sparsis sensim tenuatis nigro-fuscis, capitulo elongato cylindrico cinerascente, ex sporidiis ovatis pellucidis dense conglobato.

Ad dolia acetaria vacua Thuring. (*Wallr.*) (Cum Stemonitide analoga.)

NB. Quamplurimas quidem Stilbi species tum descriptas tum novas legi, paucas tamen integras potui conservare et ad examen denuo instituendum adhibere.

261. CEPHALOTRICHUM Lk. *Haarschopf.*

Hyphae stipitiformes stipatae continuae, apice in floccos contortos sporidiis interspersis foetos solutae.

2072. *C. leucocephalum W.*, hyphis stipitiformibus gracillimis brevibus in fasciculos penicilliformes junctis, primum candidis, dein aëneis, demum nigris nitidis stipatis e basi congesta diffusis, apice in floccos brevissimos hyalinos candidos, sporidiis concoloribus in capitulum minutissimum album dein gryseum congestis tectos persistentes finientibus.

Ad Campanulam Mediam putrescentem, in Stilbi brevipedis consortio. (Pro varia aetate habitum et colorem varium obtinet et nonnisi hyphis apice penicillatim fissis sterilibus occurrit.)

2073. *C. rigescens Lk.*, hyphis stipitiformibus parce fibrillosis fuscis apice in floccos contortos, sporidiis globosis hyalinos foetos solutis. — *Cephalotrichum rigescens Link spec. II.* 111. *Nees syst. f.* 87. *Coremium rigescens Spr. syst. IV.* 544.

Ad truncos caesos agri rostoch. (*Link.*)

2074. ? *C. monilioides Lk.*, hyphis stipitiformibus brevissimis albis s. e luteo rufescentibus, capitulo concolre. — *Cephalotrichum monilioides Link spec. II.* 112. *Isaria monilioides Alb. et Schw. nisk.* 362. *t.* 12. *f.* 8. (*rudis.*)

Ad ligna putrida Lusatiae. (*Albertini et Schweiniz.*)

262. DIDYMOCRATER MART. *Krugschimmel.*

Hyphae erectae subsimplices molles s. fluxae septatae laxe caespitosae. Capitulum sporophorum geminatum cylindraceum, vertice in os orbiculatum reclusum.

2075. *D. elegans Mart.*, hyphis erectis subsimplicibus septatis subfibrillosis curtis laxe gregariis, capitulis terminalibus geminatis cylindricis tenuissime membranaceis fragilibus, sporidiis numerosissimis globosis microscopicis foetis viridi-cinerascentibus. — *Didymocrater elegans Mart. erl.* 393. *Link spec. I.* 99.

Ad culmos graminum male exsiccatorum herbariorum. (*Martius.*)

263. EUROTIUM LK. *Nussschimmel.*

Hyphae decumbentes parce ramosae septataeve in stratum parcum implexae ocius decolores. Capitula sporophora tenuiter membranacea nuciformia, sporidiis simplicibus globosis hyalinis farcta, dein irregulariter fatiscentia. (*Mucoris, Moniliae spec. auct.*) — Genus cum Alphitomorpha analogon Myxomycetumque, *Martio* teste, prototypus a. potius symbolum.

2076. *E. Coriorum W.*, hyphis parce intertextis brevibus tortuosis dein cinnamomeis, capitulis sporophoris mollibus sphaericis minutissimis nudis, primum sparsis laete citrinis dein luteis conglomeratis, hypham nonnisi obvolventibus.

Ad calceamentorum coria humectis reposita passim (Capitulorum moles Alphitomorphae clandestinae pyronium vix aequat.)

2077. *E. fructigenum Mart.*, hyphis tenuissimis testaceo-fuscescentibus, capitulis sporophoris minimis ellipticis luteis. — *Mart. erl.* 369. *Link spec. I.* 80. Ad fructus putridos Fuchsiae hort. erlang. (*Martius.*)

2078. *E. epixylon Ks.*, hyphis congestis dense contextis pulvinato-macularibus, primum flaventibus dein

fusco-rufescentibus. capitulis sporophoris citrinis parvis confertis, hyphasma demum obliterantibus. — *Eurotium epixylon Kunze et Schmidt D. Schw. n.* 83.

Ad ligna caesa in locis suffocatis reposta frequens.

2079. *E. herbariorum Lk.*, hyphis effusis parcis dense intertextis flavis dein ferrugineis, capitulis sporophoris citrinis sparsis majusculis sphaericis duris dein depressis facile fragilibus. — *Eurotium herbariorum Link obs. I.* 44., *spec. I.* 79. *Nees syst. f.* 97. *Mart. erl.* 369. *Monilia nidulans Roth germ. I.* 559. *Mucor herbariorum Wigg. hols.* 111. *Pers. syn.* 202. *M. globosus Hall. hist. n.* 1257.

Ad plantas male siccatas herbariorum locis udis repostorum frequens, ad ligna putrida rarius.

264. PILOPHORA WALLR. *Huthschimmel.*

Hyphae fertiles erectae obsolete septatae simplices, primum fluxiles dein persistentes rigidulae. Capitulum sporophorum tenerrimum, primum sphaericum inflatum, dein vertice umbonato sporidia globosa transmittens basique circumscissa patula hians s. campanulatum.

(*Mucoris et Ascophorae spec. Tode et auct.*) — (Ascophoram cum *Todeo* nolui nuncupare, ascos enim non profert nec alienas species excludit, quae distinctissima et cum Hymenomycetis pileatis analoga est.

2080. *P. rorida W.*, hyphis simplicibus continuis crassiusculis praelongis pallide fuscis in hyphasma nonnisi amplissimum laxe contextis, fertilibus erectis porrectis, capitulo sporophoro primum hemisphaerico fluxo, dein vertice umbonato sporidiis globosis ovatisque aëneoviridibus transfusis tecto basique circumscissa campanulato persistente hyalino. — *Mucor ascophorus Link spec. I.* 85. *M. Mucedo Pers. syn.* 201. *pr. pr. M. roridus Willd. in Uster. Magaz. IV.* 1. *M. sphaerocephalus Bull. herb. t.* 480. *f.* 2. *Ascophora Mucedo Tod. mecl. I.* 13. *t.* 3. *f.* 22. *Alb. et Schw. nisk.* 356. *Nees syst. f.* 89. *Mart. erl.* 362. *Grev. cr. t.* 269.

Ad corpora putrescentia passim, nonnisi valde extensa, hyphis numerosissimis composita, fructusque inanes (Cucurbitas v. c.) omnino infarciens.

2081. *P. agaricina W.*, hyphis simplicibus continuis tenerrimis crystallinis albis, sterilibus laxe implexis crispulis, fertilibus erectiusculis brevioribus, praeter apices crassiusculos conformibus, capitulo sporophoro primum hemisphaerico albo dein in basin attracto obconico plicato-lamelloso, sporidia globosa in discum tersum digesta aëneo-virentia concipiente demumque spargente.
Ad panem ex oleo coctum mucidum (*Wallr.*)

Ordo IV.

MYXOMYCETES W. *Schleimpilze.*

Vegetabilia mycetoidea simplicia, praeter basin conformem, nonnisi circumfusam sterilem suffulcientem, myceliorum loco substratam, (*hypothallus Fr.*) stromate destituta, ex massa primitus fluxa, veluti mucilaginosa s. pulposa eaque rudi indigestaque, tepore aestivo idoneo et morphoseos ratae, lactescentis, mucilaginosae et mesenteriae informatione faventibus, perisporangia ex substantia propria composita ordinique propria s. *peridia* ex indumentis simplicibus omnino s. compositis, laxe fibrosoque cellulosis sensim magis in membranam scariosam s. in carnem constipatam coëuntibus itidemque caducis- s. persistentibus, varios colores et figuras informantibus, conceptacula ventricosa s. vasculosa mentientibus conflata, primum pulpae glebosae farcimine impalpabili decolore et cum membranulis externis conformi (*aetas fluxa*), ocius jam in sporidia innumera globosa plerumque microscopica, raro in basin caudatam producta, floccis plerumque stuposia sive concinne simpliciterque tortis, sive in parastadem propexam implicitis laxe excepta, exarescendo immutato foeta (*aetas arida*), clausa concinnantia, demum varie dehiscentia et sporidia

contenta fuliginosa pulveris s. fumaginis instar aufuga profundentia, et praeter basin sessilem s. stipitatam, phialae instar residuam ocius jam vel saltem eodem anno pereuntia.

(Lycoperdaceae Brong. Dub. Gasteromycetes Mart. G. trichospermi trichogasteres et myxogasteres Fr. Gasteromyci aërogastri, trichocysti et geogastri Nees. Gastromycetum series 1. *et* 2. *(excl. tamen Calycio, Onygena, Mucore et al. ejusm.) Link obs.* 1. *G. mycetoidei Lk. obs. II. Angiocarpi dermatocarpi Pers. syn. Lycoperdon L. sp. pr. pr.)* — Duplicem exsequuntur haec vegetabilia satis singularia aetatem, fluxam et aridam s. fuliginosam et ad illam captius profecto dignoscantur, quibus scilicet hinc et ob Gasteromycetum titulum ancipitem et ab auctoribus varie traditum, novum dedi. Praeter laudatas, alias, quarum morphosin compertam non habui, aut novas aut ex loco inserendas, interim consulto omisi.

A. **Placogasteres** *s. placentares, peridiis ex massa mucilaginosa informi sensim coëunte ocissime succrescentibus, ob basin cubilibus instratam veluti dimidiatis hemisphaericisve, sporidiorum catervam inditam nudam s. cellulis interstinctam superinducentibus, amorphis s. indeterminatis, e basi deplanata gibbosis.*

(Myxogasteres aethalini Fr. Lycoperdaceae fuligineae Dub. Gastromyci sporomesti diffluentes Nees. Mart. Mucores Schaeff.)

265. DICHOSPORIUM NEES. *Doppelstaeubling.*

Peridium hemisphaericum tenuiter membranaceum flocсoso-pulverulentum. Sporidia globosa majuscula conglobata, floccis destituta.

2082. *D.* ***aggregatum Nees***, peridiis convexis fuscis tegmine flocсoso-pulverulento obductis, demum confluentibus inconditis, sporidiis nigris. — *Dichosporium aggregatum Nees syst.* 105. *f.* 99. *Spr. syst. IV.*

525. *Fr. syst. III.* 209. *Spumaria physaroides Pers. syn.* 163. ? *Reticularia epixylon Bull. fung. t.* 472. *f.* 1. ? *Aegerita epixylon DC. gall. II.* 72.

Ad corticem Quercus vetustum, auctumno. (*Nees.*) (Vegetabile, tum generis natura et notione, tum loco in systemate, dubium, denuo indagandum comprobandumque, num huc s. potius ad Sporomycetes episporos referatur.)

266. AMPHISPORIUM LK. *Brandstäubling.*

Peridium persistens. Sporidia dimorpha, alia globulosa, alia fusiformia, nuda.

2083. *A. versicolor Lk.*, peridio convexo pallido submucoso, sporidiis concoloribus biformibus farcto. — *Amphisporium versicolor Link obs. II.* 40. *t.* 1. *f.* 6. *Nees syst.* 106. *f.* 100.

Ad Hyacinthi bulbos, sub aqua, hyemis tempore demersos. (*Link.*) (Peridii colore mutabili; primum albo, dein lutescente, denique pallido-cinerascente et aetate fluxa huc omnino spectare videtur, quod quidem mihi cum praecedente dubium.)

267. SPUMARIA PERS. *Schaumstäubling.*

Peridium inefliguratum simplex adnatum crustaceum flocculoso-cellulare fragilissimum, in alia peridiola plicata s. libera adscendentia bursaeformia proliferum. Sporidia majuscula globosa, centro sutura, libera conglobata, floccis destituta.

(*Spumaria Pers. et auct. Reticulariae spec. Bull. Mucilaginis et Fuliginis sp. Hall.*

2084. *Sp. alba DC.*, primordiis fluxis effusis quisquilias qualescunque siccas vegetasque undique ambeuntibus, ocius jam peridiorum depressorum s. adscendentium connubium informantibus, sporidiis majusculis nigrofuscis. — *Spumaria alba DC. gall. II.* 261. *Dub. gall. II.* 863. *Fr. syst. III.* 95. *Reticularia alba Bull. fung. t.* 326. *Mucilago alba Bat. fung. t.* 40.

α. crustacea, primordiis fluxis effusis adnatis demum in laminam crustaceam laceram sporidia obliterantem contabescentibus. — *Spumaria alba α. laminosa Fr. l. l. Sp. Mucilago Nees syst. f. 94. Grev. cr. t. 267. Fuligo Hall. hist. n.* 2134.

β. bursaeformis, primordiis fluxis effusis in peridiola libera difformia stipitata cylindrica obtusa grysea tortuosa s. cornuto-ramosa abeuntibus, peridia distincta fasciculata mentientibus. — *Spumaria alba β. cornuta Fr. l. l. ? Didymium spumarioides Fr. syst. III.* 121. *Spumaria Mucilago Pers. disp. t.* 1. *f.* 1., *syn.* 163. *Wahlenb. succ. II. Sp. cornuta Schum. saell. II.* 195. — *Flor. dan.* t. 1978. *f.* 1.

Terram graminosam, stipites, culmos ramosque vegetos suis locis longe lateque obducit, aestate serena et alibi tempestate minus idonea, eadem cubilia vestitu hyphoideo obtegere semetque praenotare videtur. (Polymorpha, fere daedalea, me auctore, discrimina suis numeris absoluta et ad Didymium spumarioides distinguendum rata, fere reticet.)

268. ENTERIDIUM EHRENB. *Zellenstäubling*.

Peridium membranaceum plicatum. Sporidia in globulas congesta, fibris in membranulas confluentibus interstincta floccisque destituta.

2085. *E. olivaceum Ehrenb.*, peridio pulvinato hemisphaerico basin hyalinam dein nitidissimam obsidente, sporidiis globosis olivaceis, fibris dilutioribus exceptis foeto iisque translucentibus dilute-fuscescente. — *Enteridium olivaceum Ehrenb. in Link Jahrb. II.* 54. *t.* 1. *f.* 5. *Schltdl. berol. II.* 158.

Ad corticis alnei faciem internam putrescentem agri berol., hyeme. (*Ehrenberg.*) (Cl. *Friesius* (*syst. III.* 90.) hanc pl. pro Reticulariae olivaceae suae statu imperfectiore et minus feliciter informato habet, quam tamen, etiamsi non rite perspectam, citra *Ehrenbergii* lyncei auctoritatem negligere nolui.)

269. RETICULARIA BULL. *Nätstäubling.*

Peridium indeterminatum simplex nudum placentare irregulariter dehiscens, compagis variae, nunc tenerrimum, nunc testaceum, intus floccos parcos ramosos compressos exserens. Sporidia globosa fuliginosa.

(Fuligo et Lycogala Pers. pr. pr. Strongylium, Lignidium, Dermodium, Diphtherium auct. nuper. infra l. Reticularia Bull. excl. tamen aliis spec. et ex emendat. Friesii. Arongylium Steud. Trichodendron Alb. et Schw.)

† *hyalodermatinae, peridio tenero satis ac friabili.*

2086. *R. maxima Fr.*, peridio tenuissimo tuberculoso ex albo purpureo-nigricante basin sterilem effusam obsidente, floccis basi adnatis fasciculatis, sporidiis atropurpurascentibus. — *Reticularia maxima Fr. syst. orb. veg. I.* 147., *syst. fung. III.* 85. *Dermodium inquinans Link obs. I.* 25. *(neglectis forsan floccis in fundo delitescentibus.)* Ad truncos arborum caesarum, Fagorum potissimum radices muscosas, quas latitudine spithamea nonnisi amplectitur. (Color lacteus ocius jam in fusco-rubentem et fusco-purpurascentem s. atro-purpurascentem invertitur, a basi substrata effusa argentea pertenui alienus. Moles utplurimum insignis. Figura varia placentaris. Sporidia innumera demum floccos tenellos ramosissimos e fundo emergentes nec verticem attingentes, relinquentia.)

2087. *R. atra Fr.*, peridio tenerrimo fragillimo tenuissime reticulato, floccis e basi assurgentibus divaricato-fruticulosis sporidiisque nubilibus atris. — *Reticularia atra Fr. syst. III.* 86. *Lycoperdon fuliginosum Sowerb. fung. t.* 257. *Lycogala atrum Alb. et Schw. nisk.* 83. *t.* 3. *f.* 3.

Ad ligna et cortices arborum coniferarum, ex quibus nonnisi ad terram transmigrat, Hercyn., Lusatiae et alibi passim. Aestatis tempestate serena pluvia. (Fluxa primum, horizontaliter adpressa s. pendula, polymorpha, albicans, dein sordide flavescens, denique sanguineo-fuscescens, et tandem, tegmine tenuiter reticulato s. tu-

berculoso fragilissimo fatiscente nigrescens, pulverem inquinantem spargens et floccos atros, e basi latescente tenuatos, verticem attingentes nudos relinquens.)

2088. *R. umbrina Fr.*, peridio pulvinato tenerrimo laevigato ex argenteo umbrino, floccis cum basi adnatis erectis ramosis sporidiisque umbrinis. — *Reticularia umbrina Fr. syst. III.* 87. *R. fuliginoides Fr. syst. orb. I.* 147. *Dub. gall. II.* 862. *Strongylium fuliginoides Ditm. in Sturm germ. III. t.* 38. *excl. syn. Alb. et Schw. Fuligo laevis Sommerf. F. Lycoperdon Schumach. Trichoderma fuliginoides Pers. syn.* 231. *Lycogola argentea, turbinata et punctata Pers. syn.* 157. *DC. gall. II.* 261. *Grev. cr. t.* 106. *Reticularia Lycoperdon Bull. fung.* 95. *t.* 446. *f.* 4. *Sowerb. fung. t.* 272. *Lycoperdon fuscum Huds. Mucor Lycogalus Bolt. fung. t.* 133. *f.* 2. — *Schaeff. ratisb. t.* 192. *Mich. gen. t.* 95.

Ad truncos vetustos siccos Abietum v. e. Alnorum, Quercuum et Betulae, aestate calida, haud quidem rara. (Species communis at versipellis, primum colore argenteo et nitore sericeo insignis, dein e gryseo in umbrinum s. fusco-rutilum vergens. Flocci e fundo ad verticem tendunt, membranaceo-fibrosi albi, peridium integrum infarcientes diuque persistentes.)

2089. *R. plumbea Schum.*, peridio tenuissimo laevi cinereo-plumbeo super basin sterilem effusam expanso, floccis fundo adnatis sporidiisque dilute-umbrinis. — *Reticularia plumbea Schum. saell. II.* 193. *Fr. syst. III.* 88. — *Fl. dan. t.* 1976. *f.* 1.

Ad truncos Fagi nuper caesos, Hercyn. inferior. (*Wallr.*) Peridia extus laevia, sporidiis umbrinis foeta, basin effusam hyalinam tenerrimam spargentia eaque indole a praeced. dignoscenda.)

2090. *R. versicolor Fr.*, peridio depresso tenui laevi e minio fuligineo dein effuso confluente, floccis adnatis submembranaceis reticulatis, sporidiis fuliginosis. — *Reticularia versicolor Fr. syst. III.* 90.

Ad ligna pinea vetusta Hercyn. aliquoties vidi rudimenta, aetatis fluxae tempore, colore miniato saltem insignia cauteque a Lycogalacte epidendro dignoscenda.

2091. *R. muscorum Fr.*, peridiis tenuissimis membranaceis venulosis fragilissimis ex ochraceo exalbentibus, basin tenuem pallentem diaphanam obstipantibus, floccis submembranaceis flavis, sporidiis fusco-nigricantibus. — *Reticularia muscorum Fr. syst. III.* 91. *Lignidium griseo-flavum Link obs. I.* 24. *f.* 37. *Nees syst. f.* 93. *Fuligo muscorum Alb. et Schw. nisk.* 86. *t.* 7. *f.* 1.

Ad quisquilias humi pinetorum projectas et ad bryeta sphagnosa uda Hercyn., passim.

2092. *R. olivacea Fr.*, peridio membranaceo subplicato hyalino, floccis adnatis dendroideis reticulatis, sporidiis viridi-olivaceis. — *Reticularia olivacea Fr. syst. III.* 89.

Ad ligna abietina vallium udarum Hercyn. superior. (*Wallr.*) (Basi substrata egere solent peridia tenera quidem at persistentia et ex sporidiorum colore olivaceo in hoc ordine satis raro, ex hyalino similiter translucentia.)

†† *ostracodermatinae, peridiis cortice testaceo obductis floccisque a pariete inde emittentibus.* (*Diphtherium Ehrenb.*)

2093. *R. flavo-fusca Fr.*, peridio stipato-membranaceo firmo laevi hemisphaerico-pulvinato, primum albo, dein umbrino-flavescente basin sordide-flaventem obsidente, floccis reticulatis clavato-appendiculatis lateralibus sporidiisque dilute gryseo-fuscis — *Reticularia flavo-fusca Fr. syst. III.* 88. *Diphtherium flavo-fuscum Ehrenb. sylv.* 27. *f.* 3. (*cum var. α. flavo-fusca et var. β. cinerea.*) *Schltdl. ber. II.* 158.

Ad candices arborum, Hippocastani agri berol. v. c. (*Ehrenberg*), Fraxini Thuring. (*Wallr.*) (Nolui cum *Friesio* novum genus ex peridii compage magis firmiterque stipata vel ex floccorum indole reticulato-torulosa distinguere, quum quaecunque hujus generis species totidem deflexus subministrare videatur.)

2094. *R. testacea W.*, peridio hemisphaerico amplo, primum (pulposo) albido dein testaceo cartilagineo crasso pallide-umbrino, floccis lateralibus ramoso-tortuosis rigidulis diluto-carneis, sporidiis exiguis terreo-fuscis.

Intra Salices cavas Thuring. prope Heringam aliquoties legi.

270. AETHALIUM LK. *Breystäubling.*

Peridium inaffiguratum insigne, extus strato flocculoso-celluloso mox evanescente corticatum, intus cellulosum, cellulis superioribus saepe sterilescentibus, massam grumosam mentientibus, interaneis hyalinis lamellas transversas breves, sporidiis compactis foetas constituentibus, demum fragilissimum.

(*Aethalium Lk. Nees et auct. Reticulariae sp. Bull. Lycoperdi, Mucoris sp. auct. Fuligo Hall. Pers. Mucilago Mich. pr. pr.*)

2095. *Aeth. septicum Fr.*, primordiis fluxis effusis inconditis unctuosis ex albo flaventibus, ocius peridium fragile floccosum pallide-cinnamomeum informantibus, cellulis superioribus desciscentibus pleramque sterilescentibus s. effoetis, interaneis hyalinis gryseis laxis lamellosis, sporidiorum subglobosorum inaequalium (majusculorum duplove minorum) farcimine compacto violaceo-umbrino farctis. — *Aethalium septicum Fr. syst. III. 93. Aeth. flavum Grev. cr. t. 272. Fuligo varians Sommerf. Reticularia hortensis, lutea, carnosa, cerea Sowerb. fung. t. 339. R. septica Wither. Lycoperdon luteum Batsch. Mucor ovatus Schaeff. bavar. t. 192. et 194. M. Mucilago Scop. M. septicus L. spec. 1656.*

α. cinnamomeum, epigaeum, massa unctuosa in peridia amplissima intus cellulis effoetis cinnamomeis foetisque hyalinis gryseis farcta ocius inversa. — *Aethalium septicum b. cinnamomeum Fr. l. l. Fuligo vaporaria. Pers. syn. 161. F. hortensis Dub. gall. II. 863. Reticularia hortensis Chevaill. Bull. fung. t. 424. f. 2. DC. gall. II. 260.*

β. violaceum, massa unctuosa basin violaceam spargente. — *Fuligo violacea Pers. syn.* 160.

Ad cortices vaporarios hortorum aliaque rejectamenta putrescentia, aestate uda et tepida. (Sole tacta facile coit massa unctuosa pallens et corpuscula mesenterico-plicata s. turundas tortuosas firmas, plane alienas ac informes jactat.)

2096. *Aeth. flavum Nees*, primordiis fluxis pulvinatis ocius peridium bruneum, basi hyalina suffultum informantibus, cellulis superioribus desciscentibus effoetis laete citrinis s. sulfureis grumosis, interaneis albo-flaventibus parcis, sporidiis aequalibus duplo minoribus umbrino-fuscis farctis. — *Aethalium septicum α. flavum Fr. syst. III.* 93. *Aeth. flavum Nees syst. f.* 92. *Fuligo pallida Pers. obs. II.* 36. *F. flava Pers. syn.* 161. *cum var. β. pallida F. laevis Pers. l. l. (peridio magis deplanato.) F. candida Pers. l. l. (forma expallens.) F. flavescens Schum. saell. II.* 194. *Mucor ovatus Schaeff. bavar. t.* 192. *pr. pr. Reticularia lutea Bull. fung. t.* 380.

Ad arborum cortices, Populorum, Tiliarum et Fungorum praeprimis, in agro thuring. et Hercyn. inferior. minime rarum. (Quamvis auctores nuperi hoc meram prioris varietatem censeant, differre tamen videtur, primordiis limpidioribus basin spumeam exsiccando arachnoideam hyalinam circumfundentibus, peridio exteriore tenuiore et nudiore, cellulis exterioribus sterilescentibus belle citrinis s. sulfureis, sporidiis aequalibus inter se et duplo, quam in praecedente, minoribus ipsoque denique loco natali, in truncis et cortice semicorrupto.)

2097. *Aeth. rufum W.*, primordiis fluxis conicis ocius peridium hemisphaericum fragile membranaceum rufum, tegmine flocсoso albo demum reticulato obductum informantibus, sporidiis fusco-nigris exiguis compactis conformibus, cellulas concolores obliterantibus. — *Aethalium septicum c. rufum Fr. l. l. Fuligo rufa Pers. syn.* 159.

Ad cortices arborum, nec non inter muscos et folia putredine concreta, passim. (Nec hoc cum Aethalio

septico conjungere mallem, quod peridio distincto hemisphaerico, nucem avellanam s. juglandinam aequante, cortice stipato duriore rufo s. castaneo et sporidiorum minorum farcimine compacto, cellulas obliterante differt.)

B. Angiogasteres s. vasculares, xylophili plerumque, putredinis ineuntis s. jamjam penitius subeuntis comites, ex primordiis fluxis mucilaginem unctuosam inconditam s. undique effusam, nonnisi figuratam mentientibus (status primordialis s. primitivus auct., Mesenterica Tod. pr. pr., mihi aetatem fluxam spondens), sub teporis commodi cubiliumque udorum efficacia, entomorphoseos instar, in peridia figurata vascularia, ex integumentis colore, consistentia et duratione variis, simplicibus s. duplicibus, demum sporidiorum farcimine ex pulpa inpalpabili coacta, simili modo subeunte floccorumque apparatui vario inhaerente foeta, stipitata s. sessilia succrescentes, vel rarius tantum et morphoseos legibus consentientibus a figura rata desciscentes velutique morphosin placentarem s. deflexum dimidiato-adnatum mentientes et subsidentes.

(Myxogasteres physarei, stemonitei et trichiacei Fr. syst. Lycoperdaceae trichiaceae Dub. Gasteromycetes dermato- et trichogasteres Sp. syst. Trichocisti Mart.)

271. LICEA LK. *Nacktstäubling.*

Peridium varium (subcylindricum assurgens s. dimidiatum depressum) tenue membranaceum laeve irregulariter dehiscens s. circumscissum. Sporidia laxe congesta libera nullisque plane s. parcis floccis excepta.

(Licea Schrad. emend. Tubulinae, Liceae et Dermodii spec. auct. Perichaena Fr. Phelonitis Chevaill.)

† *hemisphaericae, peridio subhemisphaerico sessili, demum saepius obsolete circumscisso, intus parce flocсoso. (Perichaena Fr.,* quae vix nisi dehiscendi modo, in aliis quoque generibus ludicro et floccorum aberratione fallaci differre videtur.)

2098. *L. minima Fr.*, peridiis hemisphaericis apice dehiscentibus atris punctiformibus gregariis, sporidiis rubiginosis. — *Licea minima Fr. syst. III.* 199.

Ad ligna putrida asserum pineorum passim. (Sphaeriam minorem mentiri solet.)

2099. *L. suberea Fr.*, peridiis punctiformibus sparsis atris superne depressis, margine prominente dehiscente circumscissis, sporidiis sulfureis. — *Licea suberea Fr. syst. III.* 198. *Phelonitis suberea Chevaill. par. t.* 9. *f.* 21.

Ad suber fabricatum locis humidis passim redit in agro northus. (Cylichnio meo similis, morphosi fluxa tamen diversa satisque singularis margine, Patellariae instar prominente, circumscisso.)

2100. *L. strobilina Alb. et Schw.*, peridiis hemisphaericis s. oblongo-subrotundis aggregatis rufo-fuscis demum circumscissis, sporidiis sordide-flavicantibus expallentibus majusculis liberis farctis. — *Perichaena strobilina Fr. syst. III.* 190. *Grev. cr. t.* 275. *Licea strobilina Alb. et Schw. nisk.* 109. *t.* 6. *f.* 5. *DC. gall. VI.* 100. *Dub. gall. II.* 861. *Ditmar in Sturm germ. III. t.* 20. *Nees syst. f.* 101.

Ad faciem interiorem squamarum Pini Abietis et Piceae, Lusatiae v. c. (*Albertini et Schweinitz*), Hercyn. (*Wallr.*) et alibi passim, strobilos nidulando divaricatos mire mutans.

2101. *L. abietina W.*, peridiis obovato-globosis badio-nigris subcircumscissis, floccis sporidiisque flavis. — *Perichaena abietina Fr. symb.* 11., *syst. III.* 191. *Licea circumscissa β. abietina Alb. et Schw. l. l. Trichia fusco-atra Sibth.*

Ad cortices Abietum putrium, auctumno passim in similibus cum priore locis. (Praecedente major, saturatior, minus adpressa, laevis omnino et fusco-nigricans.)

2102. *L. circumscissa Pers.*, peridiis aggregatis globoso-depressis luteo-fuscis nitidis demum regulariter circumscissis, floccis sporidiisque luteis. — *Licea circum-*

scissa Pers. syn. 196. *Dub. gall.* II. 861.; *var.* α. *populina Alb. et Schw. nisk.* 108. *Perichaena populina Fr. syst.* III. 191. *Grev. cr. t.* 252. *Trichia circumscissa Schrad. T. gymnosperma Pers. obs. I.* 63. *t.* 6. *f.* 1. 2. *Sphaerocarpus sessilis Bull. t.* 417. *f.* 5. *Sowerb. t.* 258. *nec Ehrh. et Mich. Lycoperdon corticale Batsch. elench. I.* 155.

Ad corticem emortuam Populorum, Thuring. v. α. vulgaris. Auctumno.

2103. *L. quercina W.*, peridiis globosis luteis sublaceris, floccis sporidiisque flavis. — *Perichaena quercina Fr. syst. III.* 192. ? *Physarum luteo-album Schum. saell. II.* 199.

Ad truncos quercinos (Hercyn. infer.) passim.

2104. *L. sulfurea W.*, peridiis sphaericis exiguis sparsis nitidulis nigro-fuscis teneris fragilissimis, demum lacero-dehiscentibus, sporidiis ovatis exiguis pellucidis floccisque parcis pallide-sulfureis.

Ad caules Georginae putres in sterquilinia hortorum projectos, pr. Northusam passim. (*Wallr.*) (A reliquis differt peridiis sparsis nigro-fuscis et a L. strobilina, sporidiis duplo minoribus pellucidis, quae in illa opaca, sphaerica maxima sunt.)

2105. *L. pannorum W.*, peridiis hemisphaericis sparsis convexiusculis opacis rugulosis fusco-castaneis fragilibus, dein irregulariter a vertice inde dehiscentibus, sporidiis globosis majusculis pellucidis pallide sulfureis s. dilute citrinis libero-conglobatis.

Ad pannorum fragmenta in locis udis inter vegetabilia putrescentia recondita, circa Northusam. (*Wallr.*) (Vilis omnino ac oculis retracta, vix nisi sporidiorum colore citrino semet prodere solet.)

2106. *L. alutacea W.*, peridiis ovato-subrotundis sparsis e basi adnata deplanata convexis nitidis tenerrimis subtilissime-alutaceis fusco-olivaceis lacero-dehiscentibus, sporidiis liberis cinereo-olivaceis. — *Aethalium minimum Wallr. in lit.*

Ad asseres abietinos semiputres in consortio Dacryomycis et Patellariae sabuletorum xylophilae, Thuring. passim. (Oculis retracta at distincta, peridio subtilissime alutaceo et sporidiorum colore.)

2107. *L. rugulosa W.*, peridiis adnato-hemisphaericis lenticularibus umbonatis sparsis tenerrimis opacis ruguloso-colliculosis dilute brunneis irregulariter dehiscentibus, sporidiis conglobatis umbrinis floccis brevibus tortuosis tenerrimis intermixtis.

Ad corticem Tiliarum in locis udis humi jacentem agri northusan, hyeme, semel. (Peridia raro integra omnino deprehenduntur et veluti ex areolis subrotundis vertice umbonatis, ambitu depresso-valleculosis composita, faciem colliculoso-rugulosam praestant.)

2108. *L. congesta W.*, peridiis subglobosis aggregatis subangulatis olivaceo-flaventibus irregulariter laceris, sporidiis carneis. — *Perichaena congesta Fr. syst. III.* 192. *Physarum congestum Sommerf. lapp.* 241. *Lycoperdon pineum Batsch elench.* 155.

Ad ligna pinea putria Hercyn. passim.

2109. *L. incarnata A. et Schw.*, peridiis variis ovalibus nonnisi productioribus subconfluentibus nitentibus carneo-chalybeis, sporidiis ex albo-incarnatis. — *Perichaena incarnata Fr. syst. III.* 193. *Licea incarnata Alb. et Schw. nisk.* 109. *t.* 10. *f.* 6.

Ad lignum abietinum putre, Lusatiae v. c. (*Albertini et Schw.*), Hercyn., passim. Auctumno.

†† *serpentes, peridiis basi depressis serpende elongatis, figuram linearem mentientibus. (Liceae serpulariae Fr.)*

2110. *L. contorta W.*, peridiis elongatis flexuosis hemicylindricis sparsis dilutius saturatiusve umbrinis tenerrimis lacero-dehiscentibus, sporidiis aureo-luteis. — *Perichaena contorta Fr. syst. III.* 192. *Lycogala contortum Ditmar in Sturm germ. III. t.* 5. *Grev. cr. t.* 206.

Ad ligna putrida pinea, nec non intra rimas Pyri Mali domesticae abstrusa, passim. (A Liceae circumscissae lusibus serpentibus caute dignoscenda.)

2111. *L. serpula Fr.*, peridiis sparsis depressis hemicylindricis, e figura subrotunda elongatave variis spadiceo-nigricantibus, sporidiis olivaceo-fuscis. — *Licea serpula Fr. syst.* 197. *L. serpula v. spadicea Fr. symb.* 12.

Ad asseres truncosque semiputres passim. (A Licea alutacea peridio saturatiore laevi nisuque semet producendi diversa.)

2112. *L. flexuosa Pers.*, peridiis sparsis subflexuosis hemicylindricis linearibus, nonnisi hinc crenatis nitidis spadiceis, sporidiis concoloribus. — *Licea flexuosa Pers. syn.* 197. *Fr. syst. III.* 197.

Ad truncos pineos Hercyn. rarissima, (*Persoon*), quamvis vix nisi nitore a praecedente diversa esse videatur.

2113. *L. variabilis Schrad.*, peridiis sparsis depressis, e figura subrotunda oblongaque variis rufescenti-fuscis, sporidiis sordide-flavicantibus. — *Licea variabilis Schrad. gener. I.* 18. *t.* 6. *f.* 5. *Pers. syn. et Fries l. l.*

Ad truncos Abietum cortice orbatarum Hercyn. passim. (*Schraderus* peridium duplex laudat, quod mihi latet.)

††† *cylindricae, peridiis elongato-cylindricis assurgentibus stipato-connatis basi substratae innixis, confertissimis, stroma veluti tubuliferum s. multicapsulare mentientibus. (Liceae tabulinae Fr. L. tubulosae Dub. Tubulina Pers. disp. Tubulifera Müll. et alior. Dermodii, Stemonitidis et Reticulariae sp. auct.)*

2114. *L. cylindrica Fr.*, primordiis fluxis distinctis albis dein incarnato-rubentibus denique umbrinis, in peridia linearia tenuia recta subconico-cylindrica basi substratae albidae coactae fibrosae innixa succrescentibus, sporidiis terreo-ferrugineis. — *Licea cylindrica Fr. syst. III.* 195. *Dub. gall. II.* 862. *L. Tubulina Schrad. Dermodium fallax Nees syst. f.* 103. *Tubulina fallax et*

fragiformis Pers. syn. 198. pr. pr. *T. cylindrica* DC. gall. II. 2019. *Reticularia multicapsula* Sowerb. t. 199. *Sphaerocarpus cylindricus* Bull. champ. t. 470. f. 3. *Stemonitis ferruginosa* Batsch elench. f. 175

Ad truncos abietinos et populinos putridos passim.

2115. *L. fragiformis Nees*, primordiis confluentibus effusis spumosis lacteis ocius jam incarnatis demum umbrinis, in peridia linearia cylindrica curvata connata basi attenuata, strato albo tenui innixa succrescentibus, sporidiis umbrinis. — *Licea fragiformis* Nees syst. f. 102. Fr. syst. III. 196. Grev. cr. t. 308. *Tubulina fragiformis* β. *clavata* Pers. obs. II. 30. *Licea clavata* Schrad. nov. gen. 18. *Tubulina fragiformis* DC. gall. II. 250. *Tubulifera fragiformis* Gmel. *Sphaerocarpus fragiformis* Bull. champ. t. 384.

Ad ligna et ramulos, ipsos muscos longe lateque saepe occupans, Hercyn. v. c. rarius. (Prima incunabula laxa utriusque spec. differentias jam praemonent; illius ad caespites distinctos, primum plano-convexos stratoque rigescendo contracto hemisphaericos congregantur, hujus spumam longe profusam, ocissime gliscentem edunt et in peridia similia succrescunt. Hinc quoque synonyma aegre distribuuntur nec certo liquet, cui *Tubulifera coccinea* Roth cat. I. 243.. *T. arachnoidea* Jacq. misc. ipsaque *T. Ceratum* fl. dan. t. 659. f. 2. subscribantur numque sequens ab illis reapse differat.)

2116. *L. effusa Ehrenb.*, primordiis fluxis incarnatis dein arescendo basinque pallidam dein sordidam fibrosam substernendo in peridia cylindrica angusta tenuissima arcte conglutinata pulvinata apice obtuso prominula olivaceo-umbrina succrescentibus, sporidiis globosis concoloribus. — *Licea umbrina* Ehrenb. sylv. 14. et 26. f. 1. Schltdl. berol. II. 157.

Ad truncos putres agri berol. (*Ehrenberg.*) (*Friesius* ad L. cylindricam refert, quae inter utramque forsan ambigit et coloris ratione ad praecedentem magis accedit.)

272. LEOCARPUS LK. Schalenhäutling.

Peridium difforme deplanatum simplex testaceum fragile irregulariter rumpens basinque circumscissam impressam demum relinquens. Flocci parci breves, trabecularum instar assurgentes. Columella nulla. Sporidia globosa majuscula opaca.

(Didermatis sp. Fr. Liceae Willd.)

2117. *L. calcareus Lk.*, peridiis sessilibus inter figuram ovatam oblongamque curvatam variis, e basi depressa convexiusculis, humectis hyalinis glaucescentibus, siccis opacis testaceis candidis fragilissimis, demum irregulariter rumpentibus basinque impressam fuscam relinquentibus, sporidiis compactis atris floccos parcos obstruentibus. — *Leocarpus calcareus Link obs. I. 23. Diderma liceoides Fr. syst. III.* 107.

Ad quisquilias hortenses quascunque in rejectamentis putrescentes, inter asparagorum, fabarum et pisorum strues herbaceas, aestate pluvia in agro thuring. minime rarus. (Equidem neque apud *Friesium* speciem Linkianam, neque in hac peridii duplicis vestigia video ideoque denuo distinguo.)

273. PHYSARUM PERS. Blasenstaeubling.

Peridium simplex membranaceum tenerrimum nudum glaberrimum irregulariter dehiscens. Columella nulla. Sporidia laxa, floccis peridio adnatis intertexta.

(Physarum Pers. et auct. ex emend. Fr. Trichiae, Lycogalactis, Liceae, Sphaerocarpi et Reticulariae sp. auct. (Cum *Friesio* praeeunte Physara saluto, peridio simplici, tenerrimo, neque tegmine externo crustaceo (ut in Didermate), neque furfure scobiformi (ut in Didymio) instructa.)

† *adnata, peridiis subeffusis variisve, basi applanata adnatis, facillime confluentibus.*

2118. *Ph. atrum Fr.*, peridiis tenerrimis rotundatis stipato-aggregatis confluentibus atris, floccis nullis,

sporidiis atris. — *Physarum atrum Fr. syst. III.* 147. *Lycogala atra Pers. in lit. nec. Alb. et Schw.*

Ad truncos vetustos Vogesorum (*Mougeot*), nec tamen etiam aliis regionibus v. c. Hercyniae deficere videtur. (Peridia conferta, demum polymorpha, in crustam contiguam fere confluentia, angustissima, nec floccis conspicuis saltem instructa.)

2119. *Ph. album Fr.*, peridiis tenerrimis subrotundo-depressis laevibus albidis, floccis raris tenellis sporidiisque nigris laxis. — *Physarum album Fr. syst. III.* 147. *Lycogala minuta Grev. cr. t.* 40. *Licea alba Nees in Kunze myc. Hft. II.* 66.

Ad quisquilias vegetabiles humi jacentes passim.

2120. *Ph. nigrum Fr.*, peridiis tenerrimis subrotundis nigris, facile difformibus inaequalibus, floccis tenellis copiosis implexis sporidiisque atris. — *Fr. syst. III.* 146. *Strongylium minus Fr. symb.* 7.

Ad ligna pinea Hercyn. superior. (Caute a Physaro atro floccis satis bene perspicuis distinguendum.)

2121. *Ph. confluens Pers.*, peridiis rigidulis depresso convexis difformibus confluentibus laevibus cinereo-albis, floccis fasciculatis, parastadem dendroideam mentientibus sporidiisque compactis, fuscescentibus. — *Physarum confluens Pers. syn.* 169. *Fr. syst. III.* 146. *Alb. et Schw. nisk.* 91.

Ad ligna et cortices putrescentes (*Persoon*), ad muscos (*Albertini et Schweiniz*) passim at oculis detractum. (Figura perquam varia, a punctiformi ad linearem, saepius satis diversimode exarata, hincque Reticulariis affine, et floccorum apparatu peculiari quadantenus deficiscens.)

2122. *Ph. sinuosum Fr.*, peridiis compressis elongato-flexuosis venulosis albido-cinereis in rimam ad latera s. mediotenus dehiscentibus bivalvibusve, floccis capillaribus albis reticulatis, sporidiis atro-fuscis. — *An-*

gloridium sinuosum Grev. cr. t. 310. Physarum sinuosum Fr. syst. III. 145. Ph. bivalve Pers. obs. I. 6. t. I. f. 2., syn. 169. Dub. gall. II. 861. Reticularia sinuosa Bull. champ. t. 416. f. 2. Sowerb. fung. t. 6. DC. gall. II. 259.

Ad folia, stipulas muscosque putredine coactos passim, rarius ipsos vegetos infestat. (Moles varia, 4-5 lineas longa, 1-2 alta, saepius vero minor. Flocci parietibus adnati, pertenues. Rima centralis s. lateralis; margines varii.)

†† *sessilia, peridiis sessilibus e figura rotundata globosis, magis saepius concinne figuratis, tornatis, aggregatis, e primordiis fluxis mesentericis emergentibus.*

2123. *Ph. Licea Fr.*, peridiis sessilibus rotundato-hemisphaericis gregariis nitidis castaneis, floccis nullis, sporidiis majusculis fusco-atris. — *Physarum Licea Fr. syst. III. 143. Licea pusilla Schrad. nov. gen. 19. t. 6. f. 4. Pers. syn. 196. Alb. et Schw. nisk.* 108.

Ad ligna putrida, pinea et alnea, auctumno ad veris finem passim. (Invitus cum *Friesio* a Licea distinguo, cum quo genere praeter primordia mesenterica et habitum physaroideum exacte congruit.)

2124. *Ph. conglobatum Ditm.*, peridiis sessilibus globosis gregariis gryseis, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Physarum conglobatum Ditmar in Sturm germ. III. t. 140. Fr. syst. III. 142. Lycoperdon Alni Bjerkander.*

Ad frustula ligni faginei serra recisi agri rostoch. (*Ditmar*), nec non ad cortices Populorum et Alnorum humi jacentes Thuring. (*Wallr.*) (Caute a Didymio cinereo peridii fabrica et floccis dignoscendum.)

2125. *Ph. virescens Ditm.*, peridiis sessilibus globosis verruculosis gregariis flavo-virescentibus, sporidiis fuliginosis. — *Physarum virescens Ditmar l. l. t. 61. Fr. syst. III. 142.*

Ad lignum fagineum putre agri rostoch. (*Ditmar.*)

2126. *Ph. thejoteum Fr.*, peridiis minimis confertissimis ovato-globosis squamulosis flavis, floccis concoloribus, sporidiis purpureo-fuscis. — *Physarum thejoteum Fr. symb.* 21., *syst. III.* 142.

Ad folia Fagi putredine incunte conglobata Hercyn. (*W.*)

††† *botryosa, peridiis subsessilibus s. stipite e basi substrata fluxa assurgente flaccido suffultis, tenerrimis, intus floccis undique adnatis instructis.*

2127. *Ph. utriculare Fr.*, peridiis ovato-oblongis inflatis tenerrimis majusculis subsessilibus s. stipite flacco flavente brevissimo suffultis foveolatis, foetis chalybeis, effoetis utriculosis albis, floccis concoloribus, sporidiis nigris. — *Physarum utriculare Fr. syst. III.* 139. *Ph. hyalinum β. chalybaeum Alb. et Schw. nisk.* 92. *Ph. botrytes Sommerf. lapp.* 242. *Ph. ovoideum Schum. Physarum hyalinum Dub. gall. II.* 860. *Trichia utricularis DC. gall. II.* 251. *Spaerocarpus utricularis Bull. champ.* 120. *t.* 417. *f. I.* (teste *Friesio.*)

Ad cortices arborum, Fagorum praesertim putres Lichenesque innatos platyphyllinos, Parmeliam parietinam v. c., Thuring. (*Wallr.*) Singularis species, peridio sessili distincteve stipitato, majusculo, semina Cannabeos minora aequante, superficie alutacea demum effoeto diutius persistente, utriculoso insignis.)

2128. *Ph. cancellatum W.*, peridiis globosis majusculis membranaceis albis dein cancellato-corrugatis fragilibus, stipitibus (spuriis) primum fluxis mucilaginosis flaventibus brevibus basi implexis, floccis teneris eburneis albis parcis, sporidiis nigro-fuscis.

In similibus cum priore locis, a quo haud dissimili, peridiis majoribus, firmius membranaceis, tenacellis quasi, rugis cancellatis exaratis, dignoscitur. ...

2129. *Ph. hyalinum Pers.*, peridiis globosis inflatis tenerrimis albidis parvis, stipitibus fascicularibus flaccidis flexuosis adscendentibus rufescentibus, floccis albis, sporidiis atris. — *Physarum hyalinum Pers. disp.*

8. t. 2. f. 4., *syn.* 170. *Schum. saell. II.* 204. *Fr. syst. III.* 130. *Ph. globuliferum auct.*

Ad truncos vetustos rarius. (Praecedenti simillimum et vix nisi stipitibus fasciculatis, e basi substrata adscendentibus peridiisque globosis minoribus diversum.)

†††† *stipitata, peridiis stipite discreto suffultis, basi plano-umbilicatis, globosis s. turbinatis, floccos fundo adnatos foventibus.*

* *peridiis obovatis turbinatisve.*

2130. *Ph. fimetarium Schum.*, peridiis obovatis purpurascenti-umbrinis, stipite brevi subflexuoso, floccis e basi assurgentibus sporidiisque fuscis. — *Physarum fimetarium Schum. saell. II.* 205. *Fr. syst. III.* 138.

Ad fimum vaccinum Thuring. aliquoties legi.

2131. *Ph. connatum Schum.*, peridiis pyriformibus rubro-badiis, stipitibus ferrugineo-fuscis e basi substrata saepius fasciculatim assurgentibus, floccis compactis sporidiisque badiis. — *Physarum connatum Schum. saell. II.* 202. *Fr. syst. III.* 138. *Flor. dan. t.* 1310.

Ad truncos putridos Fagi, Hercyn. inferior. (*Wallr.*) (Peridia primum subsessilia, dein stipite sensim succrescente in basin producuntur.)

2132. *Ph. rubiginosum Chev.*, peridiis globoso-turbinatis stipitibusque tenuibus laevibus rubiginosis, floccis reticulatis albis, sporidiis atris. — *Physarum rubiginosum Chevaill. par. II.* 338. *Fr. syst. III.* 137.

Ad Fraxinorum caudices muscosos Thuring. rarius. (*Wallr.*) (Peridia mediotenus dehiscunt faciemque Craterii fingunt.)

2133. *Ph. muscicola Pers.*, peridiis turbinatis cinereis, stipitibus brevibus laevibus lutescentibus, floccis albis, sporidiis atris. — *Physarum muscicola Pers. syn.* 171. *Alb. et Schw. nisk.* 93. *Fr. syst. III.* 137.

Ad muscos pinetorum hercynic. passim. Auctumno.

(A Physaro nutante distinguendum praecipit *Persoonius*, peridio obovato in formam cylindricam proclivi et sporidiis compactis alienum.)

** *peridiis sphaericis subtus non umbilicatis.*

2134. *Ph. columbinum Pers.*, peridiis globosis, primum flaventibus, dein violaceo-chalybeis nitidis rugulosis majusculis, stipite aequali nigro, sporidiis atropurpureis. — *Physarum columbinum Pers. obs. I.* 5., *syn.* 173. *Fr. syst. III.* 136. *Mucor violaceus Leers herb.* 287.

Ad truncos putridos agri herborn. (*Leers*), Hercyn. inferior. (*Persoon*, *Wallr.*), Saxoniae (*Ludwig*), Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*), vere utrobique rarius. (Variat peridiis e figura globosa obovatis, ad stramina tectorum uda.)

2135. *Ph. flavum Fr.*, peridiis sphaericis rugoso-verrucosis luteis, stipitibus brevibus subaequalibus rugosis pallidioribus, floccis erectis eburneis, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Physarum flavum Fr. symb.* 22., *syst. III.* 135.

Ad sarmenta et stipites, Ruborum v. c., Filicum aliasque herbaceas quisquilias Hercyn.

2136. *Ph. sulfureum Alb. et Schw.*, peridiis sphaericis rugoso-squamulosis sulfureis, stipitibus laevibus brevibus conicis albis, floccis flavis, sporidiis fusco-nigris. — *Physarum sulphureum Alb. et Schw. nisk.* 93. *t.* 6. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 134.

Ad folia sicca humi jacentia, Lusatiae (*Albertini et Schweiniz.*) (Peridii superficies squamulosa Didymium quidem praenotat, quod columella deficiente melius sub Physaro militat.)

2137. *Ph. bullatum Ditm.*, peridiis sphaericis verruculosis albido-virescentibus, stipite conico-subulato curto ? inflato pallidiore, sporidiis fusco-atris. — *Physarum bullatum Ditmar in Sturm. germ. III. t.* 22. *Link obs. I.* 25. *Fr. syst. III.* 134.

Ad ligna faginea putrida agri rostoch. (*Ditmar.*)

2138. ***Ph. psittacinum* Ditm.**, peridiis sphaericis verruculosis virescentibus, stipite subulato gracili aurantiaco, floccis sporidiisque fusco-atris. — *Physarum psittacinum Ditmar l. l. t.* 52. *Fr. syst. l. l.*
In foliis putridis Fagorum agri rostoch. (*Ditmar.*) (Praecedenti simillimum, vix nisi stipitum magis, nonnisi longius productorum et floccorum rite explicatorum ratione distinguendum.)

2139. ***Ph. subulatum* Schum.**, peridiis sphaericis atro-fuscis caesiis subcernuis, stipite subulato fuscescenti-flavo, floccis sporidiisque fusco-atris. — *Physarum subulatum Schum. saell. II.* 201. *Fr. syst. III.* 133. *?Ph. purpurascens Link obs. II.* 42. *Ph. globosum Sommerf. lapp.* 243. *nec Fr.*
Ad truncos putredine exesos Hercyn. inferioris. (Vix nisi peridio exacte sphaerico, demum primum cernuo a Ph. nutante diversum.)

2140. ***Ph. gracilentum* Fr.**, peridiis sphaericis nutantibus nigro-fuscis expallentibus, stipite capillari flaccido fuscescente, floccis albis, sporidiis nigricantibus. — *Physarum gracilentum Fr. syst. III.* 133. *Trichia nutans Trentep. Mucor Flor. dan. t.* 465. *f.* 3.
Ad Hypna semiputrida passim. (Stipitibus gracilescentibus Stemonitem prope aemulatur.)

2141. ***Ph. leucophaeum* Fr.**, peridiis globosis subdepressis erectis cinereo-caesiis, stipite brevi rugoso subsulcato albo, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Physarum leucophaeum Fr. syst. III.* 132. *Trichia filamentosa Trentep. ?Physarum confluens et connexum Link obs. II.* 42.
Ad truncos muscosos Fagorum praeprimis Hercyn. inferior. passim. (A reliquis stipite obsoleto, e basi substrata quasi assurgente, rudi, sporidiis conglobatis semetque facile a peridio solvendis et ex illo properis, columella destitutis, quadantenus aberrat. *Physarum solutum Schum.*, peridio sphaerico subbivalvi stipiteque elongato caesio, ad quod *Fries l. l. Ph. elongatum Lk.*, dubie laudat, mihi dubium.)

*** *peridiis lentiformibus, basi plana umbilicatis.*

2142. *Ph. alatum Fr.*, peridiis lenticularibus gregariis albicantibus subtus excavatis, stipite sulcato-alato viridi-flavo, sporidiis fusco-rubentibus. — *Physarum alatum Fr. syst. III.* 132. *Trichia alata Trentep.*

Ad truncos agri meclenburg. (*Trentepohl.*)

2143. *Ph. sulcatum Lk.*, peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis erectis gryseis, stipite attenuato sulcato albido, floccis sporidiisque fusco-atris similiterque translucentibus. — *Physarum sulcatum Link obs. I.* 27. *?Ph. bulbiforme Schum saell. II.* 200. *Flor. dan. t.* 1974. *f.* 3. *Fr. syst. III.* 131.

Ad ligna faginea putrida. (*Link.*)

2144. *Ph. striatum Fr.*, peridiis globosis depressis punctulatis subtus umbilicatis cinereo-albicantibus, stipite brevi striato fusco deorsum incrassato, floccis sporidiisque fusco-nigris. — *Fr. syst. III.* 131. *Ph. aurantiacum Pers. syn.* 173. *t.* 3. *f.* 7-11. *Trichia aurantia DC. gall. II.* 253. *Sphaerocarpus aurantius Bull. champ.* 173. *t.* 484. *f.* 2.

Ad corticem Betularum rarius. (Physaro nutanti simile satis, statura robustiore, firmiore, stipite striato breviore ventricoso fusco nec cernuo, peridio punctulato ejusque colore diversum.)

2145. *Ph. Pini Schum.*, peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis erectiusculis majusculis gregariis squamoso-diffractis cinereo-caesiis, stipite elongato attenuato laevi nigro-fusco, floccis sporidiisque compactis nigricantibus. — *Physarum Pini Schum. saell. II.* 203. *Fr. syst. III.* 131. *Phys. nutans auct.*

Ad truncos abietinos putrescentes Hercyn. superior. passim, autumno. (Physaro nutanti simile quidem, illo tamen majus et robustius magisque sociale. Primordia fluxa lutescentia, fere Mesentericae luteae *Todei*, dein effusa, in peridiorum sylvulam gregarie succrescentia diuque persistentia.)

2146. *Ph. compressum Alb. et Schw.*, peridiis lentiformibus subtus umbilicatis, dein obversè parabolicis bivalvibus subcernuis cinereis s. (ex sporidiis translucentibus) fusco-atris, stipite gracili laevi incurvo pallido dein fusco, floccis sporidiisque fuligineis. — *Physarum compressum Alb. et Schw. nisk.* 97. *Link obs. II.* 42. *Ph. cernuum Schum. saell. II.* 211. *Fr. syst. III.* 130. *Flor. dan. t.* 1974. *f.* 2.

Inter quisquilias herbaceas putrescentes Lusatiae (*Albertini et Schweinitz*), Thuring. infer. (*Wallr.*) passim. (Synonyma ex descriptionum fide junxi.)

2147. *Ph. albipes Lk.*, peridiis subglobosis subtus planiusculis verruculosis gryseis subcernuis, stipite attenuato laevi albido, nonnisi obsoleto, floccis fuscis, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Physarum albipes Link obs. I.* 27. *Fr. syst. III.* 130. *Physarum connatum Ditmar in Sturm germ. III.* 41. *nec Schum.*

Ad rhizomata herbarum elatiorum ipsarumque Filicum agri rostoch. (*Ditmar*) et alibi.

2148. *Ph. aureum Pers.*, peridiis globosis cernuis basi parce depressis, primum laevibus flavis, dein squamuloso-furfuraceis belle deauratis, stipite concolore sursum tenuato striato, floccis tenerrimis penicillatis chalybeis, sporidiis atro-fuscis. — *Physarum nutans γ. aureum Fr. syst. III.* 129. *Ph. aureum Pers. disp. t.* 1. *f.* 6., *syn.* 173. *Alb. et Schw. nisk.* 94. *Ditmar l. l. t.* 23. (*peridia nimis aurantia.*) *Grev. cr. t.* 124.

Ad truncos putredine exesos Hercyn. inferior. et Thuring. rarius. (*Friesius* cum sequente jungit; vix vero talem coloris mutationem ex cinereo in aureum persequi potui, quod praeter hunc stipite striato et floccis chalybeis differt.)

2149. *Ph. nutans Pers.*, peridiis lenticularibus subtus umbilicatis laevibus, demum subsquamulosis cernuis, stipite subulato albido-fuscescente, floccis e basi assurgentibus tenerrimis albidis, sporidiis fuligineo-nigris. — *Physarum nutans Fr. syst. III.* 128. *excl. var. γ.*

α. *cinereum*, peridiis albido-cinerascentibus. — *Physarum nutans Pers. syn.* 203., *var. α. Fr. l. l. Trichia alba DC. gall. II.* 252. *Sphaerocarpus albus Bull. champ. t.* 407. *f.* 3. *pr. pr.*

β. *viride*, peridiis virescentibus. — *Physarum viride Pers. syn.* 172. *Alb. et Schw. nisk.* 94. *Ditmar l. l. t.* 24. *Nees syst. f.* 108. *Trichia viridis DC. gall. II.* 253. *Sphaerocarpus viridis Bull. champ. t.* 481. *f.* 1.

Ad ligna putredine exesa, var. α. haud quidem rara, β. rarior. (*Friesio* observante color peridii cinereus transit in pallide-luteum, coccineum(*var. δ. coccinea Fr. l. l.*), flavo-viridem et viridem ipsumque aureum, totidemque var. subministrat. Stipites sursum sensim tenuantur peridiique pondere demum nutare incipiunt. Flocci diu persistentes stupam implexam referunt.)

274. CRATERIUM TRENTEP. *Becherstäubling.*

Peridium simplex papyraceum rigidum figuratum, operculo magis minusve distincto primum clausum illoque abjecto cyathiforme persistens. Columella nulla. Flocci varii congesti (albi) sporidia elevantes.

(*Craterium Trentep. in Roth cat. II.* 224. *Lk. Nees Fr. et auct. Arcyriae sp. Pers. Stemonitis sp. Schrank.*)

† *scissilia, peridiorum vertice tenuissimo sensim evanescente basinque reclusam relinquente.*

2150. *Cr. mutabile Fr.*, peridiis subrotundo-turbinatis erectis vertice laceris aureis, basi stipiteque brevi striatis concoloribus, floccis lutescentibus, sporidiis atris. — *Craterium mutabile Fr. syst. III.* 154. *Trichia aurea Schum. saell. II.* 208. *nec Fl. dan.*

Ad caudices quercinos exesos Hercyn. inferior. rarius. (Pulchra haec simulac rara species dehiscendi modo et operculi figurati defectu quadantenus desciscit, rectius tamen huc spectat.)

2151. *Cr. leucocephalum Ditm.*, peridiis turbinatis erectis spadiceis facile expallescentibus, vertice te-

nuissimo caduco basique cyathedem recludente, stipite striato badio, floccis albis, sporidiis atris. — *Craterium leucocephalum Ditmar in Sturm germ. III. t. 11. Grev. cr. t. 65. Fr. syst. III. 153. Cr. vulgare Chev. paris. 340. nec Ditm. et excl. icone. Physarum pedunculatum Schum. saell. II. 206. Arcyria leucocephala Hoffm. germ. III. t. 6. f. 1. Pers. syn. 183. Stemonitis leucocephala Gmel. Trichia cinerea Trentep. l. l. 227. Flor. dan. t. 1314. f. 2. Stemonitis cyathiformis Schrank. Peziza convivalis Batsch elench. 121. Pers. myc. I. 286.* — *Mich. gen. t. 86. f. 14.*

Ad folia dejecta Filicumque frondes putres Hercyn. et Thuring. passim.

2152. *Cr. xanthopus W.*, peridio turbinato candido farinoso, vertice convexo in glebulas concolores cretaceas concolores frustulatim inspersas dein resoluto, stipitibus sparsis erectis striatis flavo-fuscis, floccis albis, sporidiis castaneo-fuscis. — *Physarum xanthopus Wallr. in lit.*

Ad ligna putrida sepimentorum relictorum Thuring. semel. (Praecedentem sp. habitu aemulatur, peridii colore tamen et arenalis veluti vertici inspersis diversa.)

†† *circumscissa, peridiorum vertice dein circumscisso recluso.*

2153. *Cr. minutum Fr.*, peridiis pyriformibus erectis lutescentibus, operculo convexo concolore, stipite brevi laevi rufescente, sporidiis atris. — *Craterium minutum Fr. syst. III. 151. Arcyria leucocephala Alb. et Schw. nisk. 100. et alior. Trichia turbinata DC. gall. II. 252. Dub. gall. II. 859. Tr. minuta Relh. Nidularia minuta Wither. Cyathus minutus Hoffm. Sowerb. fung. t. 239. fig. superior. Peziza minuta Leers herb. 281.*

Ad muscos et lichenastra aliasque herbarum quisquilias ad strues rejectas rarius, v. c. agri herborn. (*Leers*), Thuring. (*Wallr.*)

2154. *Cr. nutans Fr.*, peridiis pyriformibus incli-

natis stipiteque elongato laevi subferrugineis, operculo convexo flavo, floccis nullis, sporidiis atris. — *Craterium nutans Fr. syst. III.* 151. *Sphacrocarpa operculata Schum. saell. II.* 220. *Peziza cernua Pers. mycol. I.* 282. *P. coccinella Fr. syst. II.* 125. *nec Sommerf. P. nutans Batsch.* — *Mich. gen. t.* 86. *f.* 12.

Ad Lichenes putrescentes humi jacentes, v. c. Parmeliam ciliarem et furfuraceam Hercyn. infer. semel similem plantulam legi illamque dubius reticere nolui. (Ambigit inter praecedentem sp. et sequentem habitu, singulis partibus tamen diversa operculoque convexo colorato satis peculiaris.)

2155. *Cr. pedunculatum Trentep.*, peridiis cyathiformibus subcerunis laevissimis nitidis castaneis, operculo orbiculari plano firmo subcretaceo, stipite elongato capillari laevissimo croceo, floccis niveis rudibus effusis, sporidiis atris. — *Craterium pedunculatum Trentep. l. l.* 224. *Fr. syst. III.* 150. *Cr. vulgare Ditmar l. l.* t. 9. *Nees syst. f.* 120. *Dub. gall. II.* 858. *eoque teste C. leucocephalum Desmaz. Cyathus minutus Hoffm. veget. cr. II.* 6. *t.* 2. *f.* 2. *Peziza cernua β. Batsch.* — ?*Mich. gen. t.* 86. *f.* 13.

Ad folia, stipites ramulosque putridos rarius, v. c. in agro rostoch. (*Ditmar*), Hercyn. et alibi, nusquam tamen vulgare.

2156. *Cr. pyriforme Ditm.*, peridiis pyriformibus erectiusculis, infra apicem saepius contractis stipiteque brevi laevi ochraceis, operculo firmo cretaceo, sporidiis atris. — *Craterium pyriforme Ditmar l. l. t.* 10. *Fr. syst. III.* 150.

Ad folia corticemque Betularum putrem in locis udis roridis agri rostoch. (*Ditmar.*)

275. DICTYDIUM SCHRAD. *Netzstäubling.*

Peridium simplex membranaceum diaphanum tenerrimum, e capillitio innato reticulatim venosove nervosum, irregulariter dehiscens.

(*Dictydium Schrad. nov. gen. I.* 11. *Lk. Nees. Fr. Cribrariae* sp. *Pers. Stemonitis sp. auct.*)

2157. *D. venosum Schrad.*, peridiis subcernuis, nervis divergenti-ramosis apicibus liberis venosis, stipite gracili, sporidiis lutosis s. fulvo-fuscescentibus. — *Dictydium venosum Schrad. l. l.* 14. *t.* 3. *f.* 6. *Fr. syst. III.* 167. *Cribraria venosa Pers. syn.* 191. *Alb. et Schw. nisk.* 105.

Ad truncos abietinos putres Hercyn. (*Schrader*) (Stipites graciles, rectiusculi. Peridium irregulariter dehiscens; nervis obscurioribus, primariis 7 - 10 et pluribus divergenti-ramosis, apice non reticulato-connexis sed venoso-tentaculatis.)

2158. *D. microcarpon Schrad.*, peridiis subcernuis sphaericis punctulatis transversim reticulatis, stipite tenerrimo longissimo, sporidiis lutosis. — *Dictydium microcarpon Schrad. l. l.* 13. *t.* 4. *f.* 3. *Fr. syst. III.* 166. *Cribraria microcarpa Pers. syn.* 190. *Alb. et Schw. nisk.* 104.

Ad truncos abietinos putridos Hercyn. (*Schrader*), Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*). (Peridium sphaericum minutissimum, primum albidum, dein fuscum, demum fuscescenti-flavum, vertice irregulariter rumpens sporidiisque profusis pallescens. Reticuli nodi subrotundo-angulati, peridium nigro-punctatum mentientes. *Schrader.*)

2159. *D. splendens Schrad.*, peridiis erectis laevibus subrotundis aequaliter transversimque reticulatis apice dehiscentibus fusco-lutescentibus splendentibus, sporidiis lutosis. — *Dictydium splendens Schrad. l. l.* 14. *t.* 4. *f.* 5. 6. *Fr. syst. III.* 166. *Cribraria splendens Pers. syn.* 191.

Ad truncos putridos pineos et fagineos Hercyn. superior. et inferior. passim.

2160. *D. trichioides Chev.*, peridiis globosis rubellis erectis, dein cancellatim venosis rufescentibus, stipite simplici curto crassiusculo, sporidiis fusco-purpureis. — *Dictydium trichioides Chevaill. par. I.* 327. *Dub. gall. II.* 856. *Fr. syst. III.* 166. *Cribraria coccinea Pers. syn.*

190. *Trichia reticulata DC. gall. II.* 256. *Sphaerocarpus trichioides Bull. champ. t.* 387. *f.* 2.

Ad ligna putrida Populorum Thuring. (*Wallr.*)

2161. *D. ambiguum Schrad.*, peridiis cernuis, fibris transversalibus transversimque reticulatis, sporidiis fusco-purpureis. — *Schrad. l. l.* 13. *t.* 4. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 165.

Ad truncos abietinos Hercyn. (*Schrader.*)

2162. *D. umbilicatum Schrad.*, peridiis sphaericis parvis cernuis vertice umbilicatis, nervis parallelis transversalibus junctis, sporidiis fusco-purpureis. — *Dictydium umbilicatum Schrad. l. l.* 11. *t.* 4. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 165. *D. cernuum Nees syst f.* 47. *Grev. cr. t.* 153. *Mucor cancellatus Batsch cont. II. t.* 42 *f.* 232.

Ad truncos exesos Pinorum, Salicum, Populorum et Fagorum Hercyn. infer. et Thuring. passim. (Peridium foetum fusco-purpureum, dein longitudinaliter fissum, effoetum diaphano-hyalinum.)

276 CRIBRARIA SCHRAD. *Siebstaubling.*

Peridium figuratum, simplex tenuiter membranaceum, dein vertice excusso dimidiatum. Flocci trabecularum nervearum instar peridio adnati eoque evanescente superne reticulum liberum constituentes. Sporidia coacervata nullis floccis intertexta, e vertice reticulato-cribroso profusa.

(*Cribraria Schrad. nov. gen. Nees. Pers. Lk. Fr. Stemonitis sp. auct. Sphaerocarpi sp. Bull.*)

† *globosae, peridiis globosis utplurimum socialibus.*

2163. *Cr. tenella Schrad.*, peridiis sphaericis subcernuis fuscescentibus, reticulo aequali nodoso, stipite gracillimo, sporidiis lutosis. — *Cribraria tenella Schrad. l. l.* 6. *t.* 3. *f.* 2. *Alb. et Schw. nisk.* 106 *Fr. syst. III.* 175.

Ad ligna pinea Hercyniae superioris et alibi rarius.

(Basis peridii excipuliformis reticulum purpureo-fuscum, sub lente luculenter nigro-punctatum exserit.)

2164. *Cr. aurantiaca Schrad.*, peridiis sphaericis subcernuis fulvis, e basi inaequaliter dentata reticulum subnodosum flavescens exserentibus, sporidiis laete lutescentibus. — *Cribraria aurantiaca Fr. syst. III.* 174.

α. ochracea, sporidiis ochraceis. — *Cribraria variabilis Ficin. dresd.* 296.

β. aurantiaca, sporidiis aurantiacis. — *Cribraria aurantiaca Schrad. l. l.* 5. *t.* 1. *f.* 3. 4. *Schum. saell. II.* 218. *Cr. vulgaris β. Pers. syn.* 194. *Trichia semicancellata β. Poir.*

γ. sulfurea, sporidiis sulfureis s. flavis. — *Cribraria aurantiaca γ. Alb. et Schw. nisk.* 106.

Ad ligna putredine exesa Hercyn., Thuring., Saxoniae et Lusatiae passim.

2165. *Cr. vulgaris Schrad.*, peridiis sphaericis minutis subcernuis lutosis, e basi patellaeformi parallelo-venosa denticulata reticulum aequale exserentibus, stipite elongato flexuoso rufescente striato, sporidiis lutosis. — *Cribraria vulgaris Schrad. l. l.* 6. *t.* 1. *f.* 5. *Alb. et Schw. nisk.* 106. *Nees syst. f.* 116. *Fr. syst. III.* 174. *Dub. gall. II.* 856. *Trichia semicancellata DC. gall. II.* 255. *Sphaerorocarpus semitrichoides Bull. champ. t.* 387. *f.* 1.

Ad ligna putredine exesa, Populorum praeprimis et Fagorum, parcius tantum obvia.

2166. *Cr. intricata Schrad.*, peridiis subrotundis erectiusculis fuscescenti-lutosis, e basi cupulari denticulata reticulum rigidulum inaequale exserentibus, stipite gracili stipato nigrescente, sporidiis lutosis. — *Cribraria intricata Schrad. l. l.* 7. *t.* 3. *f.* 1. *Pers. syn.* 195. *Fr. syst. III.* 173.

Ad truncos abietinos putres Hercyn., rarius, aestate et auctumno. (*Schrader.*)

2167. *Cr. pupurea Schrad.*, peridiis subrotundis erectis majusculis vivide purpurascentibus, e basi cupu-

lari reticulum tentacellum cribroso-pertusum exserentibus, stipite flexuoso dein curvo, sporidiis concoloribus. — *Cribraria purpurea Schrad. l. l.* 8. *Alb. et Schw. nisk.* 103. *Fr. syst. III.* 173. *Clathrus pedatus, reticulo fixo Schmid. icon. t.* 33. *f.* 2.

Ad truncos abietinos putredine exesos Lusatiae, brumae tempore. (*Albertini et Schweiniz.*) (Totius generis longe speciosissima, colore purpureo insignis.)

†† *obovatae, peridiis obovatis.*

2168. *Cr. rubiginosa Fr.*, peridiis obovato-oblongis utrinque obtusis majusculis fragilibus badio-rubiginosis, e basi excipuliformi nitida reticulum delicatum aequale exserentibus, stipitibus brevibus nigrescentibus confertissimis, sporidiis rubiginosis. — *Cribraria rubiginosa Fr. syst. III.* 172.

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. dubius hanc sp. legi. (Cautius a Licea Tubulina simillima dignoscenda, strato fluxo circumscripto, exarescendo membranaceo, sporidiis confertis quidem nec tamen confluentibus tecto insignis.)

2169. *Cr. argillacea Pers.*, peridiis subrotundis erectis stipatis tenuissimis obscure-venosis, e basi cyathode reticulum aequale fragile emittentibus, sporidiis argillaceis. — *Cribraria argillacea Pers. syn.* 193. *Chev. paris.* 328. *t.* 9. *f.* 15. *Alb. et Schw. nisk.* 106. *Fr. syst. III.* 172. *C. micropus Schrad. l. l.* 3. *t.* 2. *f.* 1 ? *Stemonitis sphaerocarpa Schrank. St. argillacea Pers. olim.*
Ad ligna abietina Hercyn. super. frequens.

2170. *Cr. pyriformis Schrad.*, peridiis erectis pyriformibus purpurascentibus gregariis, e basi excipuliformi reticulum aequale obsolete-striatum emittentibus, stipitibus curtis firmis striatis fusco-purpurascentibus, sporidiis lutosis. — *Cribraria pyriformis Schrad. l. l. p.* 4. *t.* 3. *f.* 4. 5. *Fr. syst. III.* 171. *Cr. rufescens β. Pers. syn.* 193.

Ad ligna abietina Hercyn. (*Schrader.*)

2171. *Cr. fulva Schrad.*, peridiis erectis turbinatis fulvis e baseos infundibuliformis venulosae longe stipitatae margine denticulato reticulum continuum exserentibus, sporidiis fulvis. — *Cribraria fulva Schrad. l. l. 5. t. 1. f. 1. Fr. syst. III. 171. Cr. intermedia Schrad. Pers. Alb. et Schw. l. l. Cr. rufescens Pers. disp. t. 1. f. 5., var. a. Pers. syn. l. l.*

In iisdem cum priore locis.

2172. *Cr. macrocarpa Schrad.*, peridiis erectis majusculis obovatis gregariis, stipitibus crassiusculis fusconigrescentibus e strato tenuissimo purpurascente assurgentibus basinque infundibuliformem nervosam repando-marginatam in reticulum rigidulum nitidum fuscescens desinentem elevantibus, sporidiis lutosis. — *Cribraria macrocarpa Schrad. l. l. 8. t. 2. f. 3. Alb. et Schw. nisk.* 105. *Fr. syst. III.* 170.

Ad caudices abietinos putres Hercyn. superior. (*Schrad.*)

277. DIDYMIUM SCHRAD. *Schuppenstaeubling.*

Peridium figuratum tenuiter membranaceum irregulariter dehiscens, tegmine adnato, in squamulas furfuraceas fatiscente obductum. Columella varia saepe nulla. Flocci vagi peridio adnati, inter sporidia serpentes. (*Didymium Schrad. ex emend. Fr. Physari sp. Pers. Cionii sp. Nees.*) — Morphosis praecedentis at tegmine simplici, in furfures fatiscente differt.

† *adnata, peridiis adnatis, basi applanatis, columella destitutis.*

2173. *D. Serpula Fr.*, peridiis applanatis elongatis venose-serpentibus flexuosis reticulatisque plumbeis albido-furfuraceis, sporidiis compactis atris. — *Didymium Serpula Fr. syst. III.* 126.

Ad corticem Populi tremulae et Tiliae putrem.

2174. *D. cinereum Fr.*, peridiis subglobosis adnatis gregariis furfure cinereo-caesio obductis, floccis

reticulatis albis, sporidiis atris. — *Didymium cinereum Fr. syst.* 126. *Physarum cinereum Pers. syn.* 170. *Alb. et Schw. nisk.* 72. *excl. var. γ. Nees syst. f.* 107. *Trichia coerulea Trentep. Lycoperdon cinereum Batsch elench. cont. I.* 249. *f.* 169. *L. complanatum Batsch l. l. f.* 170. (*lusus peridiis diffuso-applanatis.*)

Ad ligna corticesque putres passim. (Ab hoc *Linkius Physarum griseum*, peridiis gryseis, saepius confluentibus, sporidiis non conglomeratis, (*obs. I.* 27.) distinguere praecipit Physaroque cinereo sporidia in acervulos globosos conglomerata adscribit.)

2175. *D. physaroides Fr.*, peridiis confertis irregulariter subrotundis nigris albido-pulveraceis, columella nulla, sporidiis conglobatis nigrescentibus. — *Didymium physaroides Fr. syst. III.* 125. *Spumaria physaroides Pers. syn.* 163. *Alb. et Schw. nisk.* 87.

Ad truncos putridos, abietinos praesertim. (Statum mucidum s. obsoletum alius cujuscunque mentitur, tegmine farinoso et a praecedente crescendi modo confertiore, minutie et floccis albis deficientibus dignoscitur.)

†† sessilia, peridiis subsphaericis magis regularibus subsessilibus columellaque instructis.

2176. *D. complanatum Schrad.*, peridiis membranaceis coerulescente-cinereis variis applanato-sessilibus gregariis, columella depressa rufescente-ochracea, sporidiis fuliginoso-atris. — *Didymium complanatum Schrad. nov. gen.* 24. *t.* 5. *f. Fr. syst. III.* 125. *Cionium complanatum Link. Diderma complanatum Pers. syn.* 168.

Ad folia dejecta in udis putrescentia, Hercyn. inferior. (*Schrader.*)

2177. *D. effusum Fr.*, peridiis membranaceis applanato-sessilibus sparsis confluendoque difformibus cinereo-glaucescentibus flocculoso-pruinosis, columella floccisque albis, sporidiis fuligineo-atris. — *Didymium*

effusum Fr. syst. III. 124. Diderma effusum Link obs. II. 42.

Ad folia delapsa, Betulae praesertim, Hercyn. inferior. passim. (Varium quidem at peridii (sub lente) flocculosi teneritate facile dignoscendum.)

2178. *D. lobatum Nees*, peridiis subrotundis subsessilibus sublobatis variis nigris albido-furfuraceis, columella depressa, floccis sporidiisque nigro-fuscis. — *Didymium lobatum Nees syst.* 112. *f.* 104. *Fr. syst. III.* 123. *Physarum cinereum auct. plurim.; var. γ. obovata Alb. et Schw. nisk.* 92. *Ph. ciperascens Schum. saell. II.* 199. *Reticularia nigra Bull. champ. t.* 446. *f.* 2. *DC. gall. II.* 259. *Trichia sphaerica α. β. Trentep.*

Ad muscos et lichenastra in nemorum udorum penetralibus Hercyn. et Thuring. minime rarum. (Variat mole et basi nonnisi productiore, stipitem veluti mentiente.)

††† *stipitata, peridiis hemisphaericis subtus excavatis subrotundisve, stipite erecto firmulo suffultis.*

2179. *D. muscicola Lk.*, peridiis globosis subconnatis botryosis cinereis furfuraceis, stipite e basi diffluente latescente fusco suffultis. — *Link obs. II.* 42. *Fr. syst. III.* 122.

Ad muscos Silesiae. (*Link.*)

2180. *D. leucopus Fr.*, peridiis globosis minutis albis, stipite subintrante floccisque albis. — *Fr. syst. III.* 121. *Physarum leucopus Link obs. I.* 27.
Ad truncos arborum agri rostoch. (*Link.*)

2181. *D. herbarum Fr.* peridiis subglobosis gryseo-albidis pruinosis, stipitibus inaequalibus basi dilatata nonnisi confluentibus albis rigidulis, floccis latentibus, sporidiis nigricantibus. — *Didymium herbarum Fr. syst. III.* 120. *Licea stipitata DC. gall. VI.* 101.
Ad caules et folia vegeta, v. c. Thuring.

2182. *D. Iridis Fr.*, peridiis globosis pruinosis argillaceis, stipite brevi subconico laevi sordide-flavente,

columella stipiteque albidis, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium Iridis Ditmar in Sturm germ. III. t. 7. Nees syst. f.* 106.

Ad folia caulesque herbarum vegetarum et languescentium, Iridis Pseudacori v. c. (*Ditmar*), Rubi caesii (*Nestler*) aliarumque, auctumno, rarius.

2183. *D. xanthopus Fr.*, peridiis globosis fuscis albido-pruinosis, stipite elongato laevi luteo, columella elata albida, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium xanthopus Fr. syst. III.* 120. *Cionium xanthopus Ditmar l. l. t.* 43. *Lycoperdon stipitatum Retz.*

Ad caules exsiccatos et folia dejecta, Thuring. v. c., rarius.

2184. *D. melanopus W.*, peridio globoso subtus depresso albido tenerrimo globuloso-farinoso, stipite e basi effusa deplanata nigro-virescente assurgente inferne concolore, superne sensim attenuato flavescente in columellam duplo crassiorem vertice umbilicatam desinente, floccis transversis peridii frustula concipientibus, sporidiis nigro-fuscis.

Ad librum mercatorium aquis submersum deinque emersum Thuring., passim. (*Wallr.*) (Didymio filamentoso simile et inter D. nigripes et xanthopus ob stipitem discolorem fere medium, basi stipitis coacta tamen et columella umbilicata ab his, ab illo vero floccis caducis nec productis in peridio effoeto diversum.)

2185. *D. nigripes Fr.*, peridiis globosis subgregariis e pruina tenui gryseis, stipite elongato rigido laevi nigro, columella obsoleta, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium nigripes Fr. syst. III.* 119. *Physarum nigripes Ditmar in Sturm germ. III. t.* 42. *Link obs. I.* 27.

Ad folia, muscos aliasque quisquilias humi jacentes, auctumno, passim.

2186. *D. farinaceum Fr.*, peridiis subrotundis tenuissimis nigrescentibus, farina flocculosa cinerea ob-

ductis, columella minuta fere obsoleta, stipite brevi sporidiisque fusco-nigris. — *Didymium farinaceum Fr. syst. III.* 119. ?*Schrad. nov. gen.* 22. *t.* 5. *f.* 6. (*columella insolita, fere D. versipellis.*) *Physarum farinaceum Pers. syn.* 274. *Alb. et Schw. nisk.* 96. *Ph. globosum Schum. Ph. melanospermum Pers. in Roem. Annal. Trichia sphaerocephala Sowerb. t.* 240. *Trichia Hall. hist. n.* 2160. *t.* 48. *f.* 2.

In similibus cum praeced. locis Hercyn. inferior. et Thuring. minime raro. (Perquam varium mole, figura et stipitis ratione, nonnisi plane sessile s. deplanatum (*Trichia depressa Trentep.*) Alia specimina conservo, stipite brevi albo, e basi (*hypothallus Fr.*) deplanata circumscripta areolata emergente insignia, novam forsan speciem in straminum strue uda agri northus. praestantia.)

2187. *D. filamentosum W.*, peridio globoso, ex glebulis minutissimis albis in corticem furfuraceum laxe contextis tegmen cinereo-caesium mentientibus obducto, dein in illas floccis appensas fatiscentibus, stipite e basi deplanata erecto brevi tenuiter sulcato pallido in columellam insignem unguiculato-lenticularem desinente, floccis albis a columella ad latera transversim tendentibus, demum tegminis particulas elevantibus effusis sporidiaque nigro-fusca profundentibus. — ? *Trichia filamentosa Trentep. Physarum leucophaeum auct.*

Ad stipites caulesque herbarum elatiorum putrescentes hortorum northusan. passim. (*Friesius* nostram ad specimina data pro Physaro leucophaeo declaravit, quae quidem columella insigni claviculari praecellit simulque admonet, ut Didermati subscribatur. Peridii particulae cretaceae dein floccis effusis appensae, habitum satis singularem impertiunt.)

2188. *D. squamulosum Fr.*, peridiis globoso-depressis subtus umbilicatis cinereis, squamulis concoloribus tectis, stipite brevissimo laevi albo, columella candida, sporidiis fusco-nigris. — *Didymium squamulosum*

Fr. syst. III. 118. *Diderma squamulosum Alb. et Schw. nisk.* 88. *t.* 4. *f.* 5.

Ad folia dejecta, faginea praeprimis, passim.

2189. *D. tigrinum Schrad.*, peridiis lenticularibus erectis subtus umbilicatis nigris, squamulis furfuraceis flavo-virentibus ornatis, stipite crassiusculo elongato lutescente, columella fusca, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Didymium tigrinum Schrad. nov. gen.* 22. *t.* 6. *f.* 2. *Physarum tigrinum Pers. syn.* 174. *Alb. et Schw. nisk.* 96. *Flor. dan. t.* 1454. *f.* 1. (*stipite breviore, fuscescente.*) ?*Ph. albo-punctatum Schum.*

Ad ligna putrida abietina, Hercyn. (*Schrad.*, *Wallr.*), Lusatiae (*Albertini et Schweiniz.*)

2190. *D. rufipes Fr.*, peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis cinereis majusculis, squamulis furfuraceis obsessis, stipite firmo rufescente, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Didymium rufipes Fr. syst. III.* 116. *Physarum squamulosum Pers. syn.* 174.

Ad truncos Pini sylvestris putres rarius.

2191. *D. furfuraceum Fr.*, peridiis lenticularibus cernuis albido-cinereis flocculoso-farinaceis, columella nulla, stipite albido laevi, sporidiis nigricantibus. — *Didymium furfuraceum Fr. syst. III.* 116. *Physarum furfuraceum Schum. saell. II.* 204.

Ad ligna Fagi putrida Hercyn. infer. (*Wallr.*)

2192. *D. hemisphaericum Fr.*, peridiis hemisphaericis depressis erectis albido-velatis, subtus plano-umbilicatis, stipite brevi crasso albido, columella obsoleta, sporidiis nigro-fuligineis. — *Didymium hemisphaericum Fr. syst. III.* 115. *Physarum hemisphaericum Chevaill. par.* 258. *Ph. depressum Schum. saell.* 202. *Flor. dan. t.* 1972. *f.* 2. *Reticularia hemisphaerica Bull. champ. t.* 446. *f.* 1. *DC. gall. II.* 258.

In similibus cum priore locis, auctumno, at multo rarius.

2193. *D. melanopus Fr.*, peridiis hemisphaericis

gregariis depressis erectis farinosis, subtus plano-umbilicatis gryseis, stipite subulato columellaque nigris, sporidiis fusco-fuligineis. — *Didymium melanopus Fr. syst. III.* 114.

β. Clavus, stipite substriato, peridiis farinoso-villosis, subtus concavis nigris. — *Physarum Clavus Alb. et Schw. nisk.* 96. *t. f.* 2.

Ad quisquilias in nemoribus udis humi jacentes minime raro, Hercyn. infer. et Thuring. (Ita saltem cum *Friesio* stirpem interpretor ex speciminibus innumeris, inter se haud mediocriter aberrantibus et forsan novas species praestantibus, quarum quidem nonnullas *Linkius*, (*obs. I.* 27.) sub titulis *Physari sinuosi*, peridio globoso subdifformi gryseo deplanato, stipite brevissimo fusco, floccis albis, et *Ph. capitati* peridio globoso gryseo subtus umbilicato, stipite fusco, floccis albis insignes praemonuisse videtur.)

278. DIDERMA PERS. *Doppelhaeutling.*

Peridium duplex; externum crustaceum nonnisi testaceum discretum glabrum fragile dehiscens, internum hyalinum tenerrimum s. arachnoideum evanescens. Columella varia, nonnisi placentaris, saepius nulla. Flocci parci vagi, a basi ad latera verticemque tendentes, inter sporidia compacta serpentes.

(*Diderma Pers. ex emend. Fries. Leangium Lk. Didymii, Trichiae, Leocarpi, Spumariae et Physarii sp. auct.*)

† *adnata, peridiis adnatis columella destitutis.*

2194. *D. muscipola Lk.*, peridiis sessilibus flexuosis, tegmine externo gryseo, interno fuscescente, floccis fuscis, sporidiis atris. — *Link obs. I.* 26. *Fr. syst. III.* 113. Muscos udos obtexere dicitur. (*Link.*)

2195. *D. reticulatum Fr.*, peridiis sessilibus serpentibus elongatis flexuosis reticulatisve, tegmine externo aurantiaco, interno tenerrimo floccisque flavidis, columella nulla, sporidiis atro-fuscis. — *Diderma reticu-*

latum Fr. syst. III. 112. *Alb. et Schw. nisk.* 90. *t.* 7. *f.* 2.

Inter folia coacervata rarissime. (Forsan Didermatis vernicosi monstrum reticulatum sessile.)

2196. *D. contextum Pers.*, peridiis sessilibus congestis elongatis flexuosis, tegmine externo citrino, interno dilutius flavente, columella nulla, sporidiis fuliginosis. — *Diderma contextum Pers. obs. I.* 89. *Ditmar in Sturm germ. III.* 79. *Fr. syst. III* 112. *Physarum contextum Pers. syn.* 168. *Alb. et Schw. nisk.* 91.

Ad caules herbarum siccos rarius.

2197. *D. ochraceum Hoffm.*, peridiis subrotundis sessilibus congestis, tegmine externo luteo, interno tenui pallidiore, columella floccisque albis, sporidiis nigricantibus. — ?*Diderma conglomeratum Fr. syst. III.* 111. *D. ochraceum Hoffm. germ. III. t.* 9. *f.* 2. *Lycoperdon luteum Jacq. misc.* 138. *t.* 8.

Ad folia putrescentia et muscos Hercyn. passim. (*Hoffmanni* plantulam a Friesiana distinguere nolui, nec constat, num *D. granulatum Schum.*, peridiis flavis columella destitutis et *D. minutum Schum.*, peridiis subreniformibus fragilibus flavis, quibus *Friesius* l. l. civitatem impertiit, reapse differant.)

2198. *D. contortum Hoffm.*, peridiis rotundatis sessilibus, tegmine externo crasso candido, interno tenuissimo hyalino, columella nulla, floccis obsoletis, sporidiis atro-fuscis — *Diderma deplanatum Fr. syst. III.* 110. *D. contortum Hoffm. germ. III. t.* 9. *f.* 2. *Pers. syn.* 166.

Ad muscos ramis fagineis incumbentes Hercyn. (*Hoffm.*) (Majusculum, polymorphum e figura subrotunda, saepius inaequale contortumque, semper applanatum. Tegmen externum crassiusculum, candidum, persistens, laeve omnino s. sulcis exaratum, internum hyalinum, aegre conspiciendum.)

2199. *D. cyanescens Fr.*, peridiis sessili-adnatis subrotundo-difformibus, tegmine externo crasso albo, in-

terno caesio, columella nulla, floccis sporidiisque nigro-fuscis concoloribus. — *Diderma cyanescens Fr. syst. III.* 109. *Diderma difforme Alb. et Schw. nisk.* 90. ? *Nees syst. f.* 105. *nec Fr. et Pers.*

Ad plantas vegetas in locis irriguis, praeprimis Oxalidem infestans, auctumno.

2200. *D. valvatum Fr.*, peridiis sessili-adnatis e figura subrotunda variis, nonnisi subelongatis albentibus, tegmine externo tenui in rimas valvasve dehiscente, columella nulla, floccis e basi adnata assurgentibus erectis eburneis, sporidiis atris. — *Diderma valvatum Fr. syst. III.* 109.

Ad ligna putrida, pinea praeprimis et alnea Hercyn. inferior. (Dehiscendi modus et floccorum ratio satis peculiaris et essentialis.)

†† *sessilia, peridiis sessilibus, columella instructis, gregariis quidem, basi substrata tamen destitutis.*

2201. ?*D. trichodes Fr.*, peridiis globosis sessilibus fuscis, nonnisi difformibus, floccis densis persistentibus concoloribus, columella parva aggregata. — *Fr. syst. III.* 108. *Didymium trichodes Link obs. II.* 42.

Ad arborum corticem Silesiae. (*Link.*) (Physaro reticulato adfine nec a Trichiis alienum auctores declarant, quod floccis copiosis ad praeced. accedit et mihi dubium, needum a me visum est.)

2202. *D. complanatum Pers.*, peridio sessili complanato vario coerulescente-cinereo, columella rufescente-ochracea. — *Pers. syn.* 168. *Didymium complanatum Schrad. nov. gen.* 24. *t.* 5. *f.* 5.

Ad folia dejecta putrescentia, auctumno. (*Schrader.*) (Quod *Friesius* dubium reliquit, in auctoris fidem tamen nolui omittere.)

2203. *D. depressum Fr.*, peridio orbiculari depresso, tegmine externo candido fugaci, interno cinereo,

columella plana testaceo-pallida, floccis sporidiisque fuscis. — *Diderma depressum Fr. syst. III.* 108.

Ad ramulos dejectos et sarmenta putrescentia, Rubi Idaei praeprimis, tale quale in Hercyn. infer. legi.

2204. *D. testaceum Pers.*, peridio applanato-sessili subrotundo hemisphaerico, tegmine externo columellaque conformi rufescenti-carneis, interno violaceo, floccis sporidiisque fuliginoso-nigris. — *Didymium testaceum Schrad. nov. gen.* 25. *t.* 5. *f.* 1. *Diderma testaceum Pers. syn.* 167. *Alb. et Schw. nisk.* 89. *Reticularia sphaeroidalis β. Bull. l. l.*

Ad folia dejecta uda Thuring. passim.

2205. *D. difforme ?Pers.*, peridio oblongo difformi sessili deplanato, tegmine externo candido, interno coerulescente subreticulato, columella subglobosa, sporidiis fuligineo-fuscis (obscure-fuscis *Pers.*) — *Diderma difforme Sommerf. lapp.* 241. *Fr. syst. III.* 106. *?Pers. syn.* 167. *Didymium difforme Dub. gall. II.* 858.

Ad caules herb. elatiorum, Solani v. c. tuberosi Thuring. Auctumno. (Hoc titulo variae innotuerunt procul dubio species et anceps omnino haereo, utrum mea specimina synonymis l. satisfaciant?)

2206. *D. globosum Pers.*, peridio globoso-hemisphaerico sessili, tegmine externo candido, interno cinereo, columella globosa, sporidiis fuliginoso-nigris. — *Diderma globosum Pers. disp.* 9. *t.* 4. *f.* 4., *syn.* 167. *Alb. et Schw. nisk.* 89. *Ditmar in Sturm germ. III. t.* 6. *Grev. cr. t.* 122. *Didymium globosum Chevaill. par.* 334. *t.* 9. *f.* 28. *D. candidum Schrad. nov. gen.* 25. *Reticularia sphaeroidalis a. Bull. champ. t.* 446. *Mucilago minima Mich. gen. t.* 96. *f.* 6.

Ad folia delapsa, locis udis arescentia passim.

††† *syncephala, peridiis e basi substrata fluxa, gelatinam mollem, cum ordine quodam, arbusculae instar prorepentem mentiente, sensim in stipites veluti*

spurios assurgentibus inferneque sociatim coalescentibus, obovatis plerumque columellaque destitutis. (*D. botryosa Fr.*)

2207. *D. vernicosum Pers.*, peridiis obovatis, tegmine externo testaceo fulvo dein spadiceo vernicoso nitido fragilissimo, interiore hyalino, stipitibus capillaribus brevibus laxis, e basi membranacea dilatata assurgentibus, sporidiis nigricantibus. — *Diderma vernicosum Pers. obs.* 89. t. 3. *f.* 7., *syn.* 165. *Alb. et Schw. nisk.* 89. *Flor. dan. t.* 1312. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 102. *Leangium vernicosum Dub. gall. II.* 858. *Leocarpus vernicosus Link obs. I.* 25. *Nees syst. f.* 110. *Grev. cr. f.* 111. *Physarum nitidum et vernicosum Schum. saell.* 206. *Reticularia fragilis Poir. Trichia lutea Trentep. Lycoperdon fragile Dicks. cr. I. t.* 3. *f.* 6. *L. parasiticum Wither.*

Ad gramina, muscos, folia ramulosque putrescentes, Jove pluvio, per totum annum suisque locis ubertim, aliis itidem plane deficiens. (Morphosis ut in reliquis, satis singularis, a mucilagine flava, arescendo demum persistente et peridia rigida, vernicoso-nitentia, testacea, rufescentia, lutescentia, badia in pedicellis discoloribus luteis tenacellis implexis difformibus fasciculatim congregata exserente. *D. atrovirens*, peridiis ovalibus, tegmine crasso atro nitido sporidiisque atrovirentibus, *Friesio* teste l. l. affine quidem at diversum esse dicitur.)

2208. *D. spumariaeforme W.*, peridiis subrotundo-difformibus caesiis, tegmine albo tectis, e basi effusa contigua dein membranaceo-cellulosa confluendo subeuntibus, columella cylindrica floccisque albis, sporidiis atris. — *Diderma spumarioides Fr. syst. III.* 104. *Flor. dan. t.* 1978. *f.* 1. *Reticularia alba Sowerb. fung. t.* 280. *R. hortensis Bull. champ. t.* 424. *Spumaria alba Schum. saell. II.* 195. ?*Mucilago crustacea alba Mich. gen. t.* 96. *f.* 2.

Ad quisquilias herbaceas vigentes quascunque humi jacentes, aestate pluvia et serena, tale quid in nemoribus

thuring. saepe legi, nec tamen a Spumariae albae monstris difformibus distinguere volui. (*Diderma oblongum*, peridiis obovatis caesiis firmis, tegmine tenui albo laevi deciduo obductis, stipitibus laxis submembranaceis, sporidiis atris, *Fr. syst. III.* 103. *s. Spumaria didermoidcs Ach. in Pers. syn. XXIX.*, simile mihique dubium, indagandum relinquo.)

2209. *D. ramosum Pers.*, peridiis rotundatis turbinatisve, primum albis, dein flavis demumque gryseo-nigrescentibus, intus ? loculosis, stipitibus ramosis albis, sporidiis nigris. — *Diderma ramosum Pers. syn.* 166. *nec Fries. D. stipitatum Fr. syst. III.* 104. *Didymium ramosum Dub. gall. II.* 859. *Reticularia stipitata Bull. champ. t.* 380. *DC. gall. II.* 258.

Ad ligna putria Hercyniae myxomyceten perfectum lègi cum descriptione data satis congruum, ad praecedentem vero amicius accedentem.

2210. *D. papaverinum W.*, peridiis ovalibus, tegmine interno gryseo-argenteo fragili, externi rudimentis obsoletis punctato-cellulosis obducto, stipitibus e basi implexa peridia fasciculato-aggregata sustinentibus productis luteis, floccis teneris eburneis rigidis ramoso-reticulatis undique appensis sporidiaque nigro-fusca interstinguentibus. — *Physarum papaverinum Wallr. in lit.*

Ad trabes quercinas doliis udis suggestas agri northusan., brumae tempore, semel et abundanter. (*Wallr.*) (Primordia fluxa gelatinosa opere phrygio reticulato quasi cubilia longe lateque obducunt, Mesentericae s. Phlebomorphae citrinae instar, ex quibus ocius jam stipites longi exsurgunt inter se basi cohaerentes, superne peridium ovale, basi subaequale, majusculum, seminis papaverini grysei molem et colorem aequans sustinentes et demum ob stipites basi implexos plura in fasciculos juncta spargunt. Peridium fragile gryseo-argenteum tenerrimum obsolete punctulatum, extus maculis minutissimis candidioribus (tegminis externi rudimentis contractis) inscriptum, sporidiorum globosorum minutissimorum farcimine

nigro-fusco, floccis eburneis rigidis ramosis utrinque appensis intercepto foetum. Sporidia profusa cubilia inquinare solent.)

2211. *D. compactum W.*, peridiis subglobosis rectis flavo-viridibus, e basi substrata in stipites rectos crassiusculos inter se confluendo et divergendo nexos succrescente aurantio suffultis socialibus, sporidiis compactis atris, floccis albidis interspersis. — *Physarum compactum Ehrenb. sylv.* 14. 26 *Schltdl. berol. II.* 161.

Ad truncos putridos agri berol. (*Ehrenberg.*) (Ad *D. rufipes Friesius*, a me nondum visum, refert.)

2212. *D. rufipes Fr.*, peridio globoso obovatoque lutescente, stipite brevi aurantio-rufo striato, sporidiis fusco-nigris, floccis vagis stipatis a columella centrali depressa oriundis exceptis. — *Diderma rufipes Fr. syst. III.* 101. *Physarum aurantium β. rufipes Alb. et Schw. nisk.* 94.

Ad folia, ramenta quaecunque et ramulos suffocatos imbribus auctumnalibus humectos, in agro niskiensi. (*Albertini et Schweiniz.*)

†††† *stipitata, peridio lenticulari s. subgloboso, stipite distincto suffulto.*

2213. *D. globuliferum Fr.*, peridio globoso alboflavente dein nigricante, stipite brevi crasso luteo-rufesçente, sporidiis nigricantibus, globulis luteolis intermixtis. — *Diderma globuliferum Fr. syst. III.* 100. *Trichia globulifera DC. gall. II.* 253. *Physarum globuliferum Pers. syn.* 175. *t.* 3. *f.* 11. *Dub. gall. II.* 861. *Sphaerocarpus globuliferus Bull. champ. t.* 484. *f.* 3.

Ad ligna herbasque majores putres, Thuring. at parcius modo obvium. (Primordia fluxa tenuia Mesentericae instar serpentia; peridia inde nata caduca, floccis saepius solum superstitibus. Globulos intermixtos *Friesius* pro columellae spuriae rudimento habet.)

2214. *D. lepidotum Fr.*, peridiis globosis basi parce umbilicatis globosis tessellatim dehiscentibus fer-

rugineo-lutescentibus, stipite elongato gracilescente, columella oviformi obsoleta, sporidiis atris. — *Diderma lepidotum Fr. syst. III.* 100. *Cionium lepidotum Nees syst.* 114. *Leangium lepidotum Ditmar in Sturm germ. III. t.* 21.

Ad ligna putrida Fagorum agri rostoch. (*Ditmar.*) (Differt a praecedente haud dissimili, stipite longiore et peridio tessellatim dehiscente.)

2215. *D. umbilicatum Pers.*, peridiis subgregariis subrotundis subtus umbilicatis albidis in lacinias demum patentes fissis, stipite obeso brevi subconico, columella rugosa grumosa insigni rufescente, sporidiis atropurpurascentibus. — *Diderma umbilicatum Pers. syn.* 165. *Alb. et Schw. nisk.* 88. *Fr. syst. III.* 99. 99. *Flor. dan. t.* 1972. *f.* 1. *D. crassipes Schum. saell. II.* 196.

Ad cortices arborum putres, Populorum praeprimis, Sorborum et Abietis, rarius, auctumno. (Stipes satis brevis; peridium internum obsoletum.)

2216. *D. floriforme Pers.*, peridiis gregariis sphaericis subcoriaceis stellatim-fissis reflexis albido-lutescentibus s. stramineis, stipite gracili elongato, columella insigni obconica, sporidiis nigro-fuscis. — *Diderma floriforme Pers. syn.* 164. *DC. gall. II.* 257. *Fr. syst. III.* 99. *Leangium floriforme Link obs. I.* 24. *Didymium floriforme Schrad. l. l.* 21. *Sphaerocarpus floriformis Bull. champ. t.* 311.

Ad truncos putredine exesos, Hercyniae r. e., at rarissime.

2217. *D. stellare Pers.*, peridio lenticulari subtus umbilicato, exteriore fusco-pallente crustaceo dein in lacinias 5–8 sensim revolutas fisso, interno tenerrimo hyalino caduco, stipite brevissimo robusto, columella subrotunda insigni, sporidiis nigris. — *Diderma stellare Pers. syn.* 164. *Alb. et Schw. nisk.* 88. *Fr. syst. III.* 99. *Leangium stellare Link obs. I.* 24. *Nees syst. f.* 109. *Didymium stellare Schrad. nov. gen.* 21. *t.* 5. *f.* 3. *Lycoperdon radiatum L. sp.* 1654. (*saltem ex descriptione.*)

Ad corticcs abietinos semiputres Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*), Hercyniae (*Persoon. Schrader. Wallr.*) Auctumno.

279. TRICHIA HALL. *Haarstaeubling.*

Peridium simplex membranaceum persistens figuratum, vertice irregulariter rumpens. Flocci dense implexi, versus basin adnati torti, elastice semet expandentes sporidiaque simplicia laete colorata spargentes.

(*Trichia Hall. ex emend. Pers. et Fr. Lk. Nees Goniospora Lk. in Schrad. Journ.* 1809. *Stemonitis sp. Gmel. Lycoperdi sp. auct. Mucoris, Clathri et Sphaerocarpi sp. Bull. Trentep. aliorumque.*) Primordia fluxa fere mesenterica.

† *sessiles, peridiis subsessilibus, nonnisi irregulariter figuratis fissisque, floccis laxioribus instructis.*

2218. *Tr. Serpula Fr.*, peridiis variis venoso-serpentibus flexuosis reticulatisque flavis, floccis sporidiisque concoloribus pulchre luteis. — *Trichia Serpula Fr. syst. III.* 188. *Tr. venosa Schum. saell. II.* 207. *Lycoperdon lumbricale Batsch cont. I.* 259. *f.* 174. *Willd. berol.* 414. *Tr. spongioides Vill. Mucor Serpula Scop. carn. II.* 443.

α. simplex, peridiis subsimplicibus. — *Trichia Serpula Pers. syn.* 181. *Alb. et Schw. nisk.* 100.

β. reticulata, peridiis longioribus varie flexis. — *Trichia reticulata Pers. syn.* 182. *Nees syst. f. III. Grev. cr. t.* 266.

Ad truncos arborum putres, Betularum praeprimis et Alnorum, auctumno sero, rarius.

2219. *Tr. circumscissa W.*, peridiis sessilibus sparsis subrotundis depresso-convexiusculis fusco-castaneis areolatis, ocius jam a media inde parte transversim fissis basinque patellarem deplanatam, centro umbonato saturatiore adfixam membranaceam laevigatam nudam

relinquentibus, sporidiis aureis, floccis tortuoso-implexis effusis flaventibus. — *Trichia circumscissa Wallr. in lit.*

Ad ramulos salicinos humi jacentes in locis suffocatis Thuring. (*Wallr.*) (Peridia integra rarissime deprehenduntur; adsunt plerumque flocci effusi cum sporidiis profusis speciem prodentibus et scutula basilaria, cubilibus adpressa iisque concolora, centro umbonata s. papillata, peridii circumscissi rudimenta residua, vix nisi sub vitro perspicua.)

2220. *Tr. varia Pers.*, peridiis sessilibus e figura subrotunda reniformique variis, nonnisi longius excurrentibus flavescentibus, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia varia Pers. obs. II.* 32., *syn.* 181. *Alb. et Schw. nisk.* 100. *Fr. syst. III.* 188. *Stemonitis varia Pers. Lycoperdon vesiculosum Batsch. Mucor granulatus Schaeff. bavar. t.* 296. — *Mich. gen. t.* 95. *f.* 2.

Ad truncos exesos, Betulae, Populorum, Salicum Thuring. passim.

2221. *Tr. chrysosperma DC.*, peridiis subsessilibus rotundatis congestis nitidis luteo-cinnamomeis, floccis sporidiisque ochraceo-aureis. — *Trichia chrysosperma DC. gall. II.* 250. *Fr. syst. III.* 187. *Tr. nitens. Pers. syn.* 180. *Dub. gall. II.* 860. *Tr. olivacea Pers. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 99. *pr. pr. Tr. favoginea Schum. saell. II.* 207. *Stemonitis favoginea Gmel. Lycoperdon favogineum Batsch cont. I. f.* 173. *Lycop. gregarium Retz. Sphaerocarpus chrysospermus Bull. champ.* 417.

Ad ligna putredine exesa in locis abditis, passim. (Rarius tantum peridia integra leguntur, colore quidem vario, semper tamen sporidiorum aureo s. fulvo insignia.)

2222. *Tr. turbinata With.*, peridiis obovatis sessilibus congestis ochraceo-alutaceis, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia turbinata Wither. Fr. syst. III.* 187. *Tr. ovata Pers. obs. et syn.* 180. *Flor. dan. t.* 1313. *f. I. Tr. olivacea Pers. pr. pr. Stemonitis pyriformis Willd. berol. Tr. pyriformis Vill. delph.* 492. *t.*

β. Lycoperdon aggregatum Retz. L. luteum Relh. Mucor pyriformis Scop. Lycop. epiphyllum Lightft. Clathrus turbinatus Huds. — Hall. hist. t. 48. f. 7. Sowerb. fung. t. 85.

Ad ligna mucida caudicum, in nemoribus roridis, Thuring. aestate serena satis frequens. (Figura turbinata, obesa. Primordia fluxa alba, dein flava, ochracea, opaca, nunquam aurea et nitida, saepius sole tacta, praematura exarescunt facileque decipiunt (*Sclerotium Fagi Schum.*)

2223. *Tr. nigripes Pers.*, peridiis subsessilibus e figura obovata pyriformi variis, nonnisi productioribus laevibus gregariis lutescentibus; stipite brevissimo nigrescente saepius obsoleto, floccis sporidiisque luteo-ochraceis. — *Trichia nigripes Pers. syn.* 178. *Fr. syst. III.* 186. *Tr. vulgaris, cordata, pyriformis et cylindrica Pers. obs. II.* 32. (*formae variae.*) *Tr. elongata et cylindrica Schum. saell. II.* 207. *Fl. dan. t.* 1313. *f.* 2. *Tr. pyriformis DC. gall. II.* 251. *Sphaerocarpus pyriformis Bull. champ. t.* 417. *f.* 2.

In similibus cum priore locis nec a foliis congestis, praesertim fagineis aliena. (Valde polymorpham et decipientem synonyma jam praenotant et ad singulas aberrationes totidem varietates distingui possunt. Primordia fluxa alba, ut in reliquis, *Mucorem lacteum Leers s. Embolum lacteum Hoffm.* forsan signant.)

†† *stipitatae, peridiis obsolete circumscissis, e basi stipitata persistente floccos congestos elevantibus s. monstrantibus.* (*T. hemiarcyriae Fr.*)

2224. *Tr. clavata Pers.*, peridiis obovatis, primum albo-rubentibus, ocius jam flaventibus nitentibus majusculis laevibus, stipite rugoso subconcolore, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia clavata Pers. obs. II.* 84., *syn.* 178. *DC. gall. II.* 101. *Fr. syst. III.* 186. *Tr. citrina Schum. saell. II.* 209. *Tr. pyriformis Sibth. Sowerb. fung. t.* 400. *f.* 6.

β. cerina, peridiis longe stipitatis saturate-cerinis s.

olivaceis. — *Trichia cerina Ditmar in Sturm germ. III.* 51. *t.* 25.

Ad truncos putridos, fagineos praeprimis, Hercyn. inferior. et Thuring passim; var. *β.* ad caudices alneos et abietinos agri rostoch. (*Ditmar*), vix nisi colore saturatiore, fere olivaceo diversa.

2225. *Tr. fallax Pers.*, peridiis primum albo-rubescentibus globosis, dein turbinatis gregariis e miniato-argillaceis circumscissis opacis, in basin stipitatam plicatam desinentibus, floccis sporidiisque ovatis obscure-ochraceis. — *Trichia fallax Pers. obs. I.* 59. *t.* 3. *f.* 4. *DC. gall. II.* 251. *Nees syst. f.* 113. *Fr. syst. III.* 185. *Arcyria decipiens Pers. olim. Sphaerocarpus ficoides Bull. champ.* t. 417. *f.* 2. *Clathrus stipitatus Schmid. icon t.* 33. *f.* 1-18.

Ad truncos putridos nemorum Hercyn. inferior. et Thuring. passim. (Primordia fluxa ex colore albo ocius jam e minio quid vel ex rosa debili trahentia fucum facile faciunt et *Mucorem miniatum Jacq. austr. t.* 299. *M. Trichiam Oed. fl. dan. t.* 467. *f.* 2. *et Trichiam graniformem Hoffm. veg. crypt II. t.* 1. *f.* 2. significant.)

2226. *Tr. serotina Schrad.*, peridiis obovatis sparsis opacis badiis, stipite fusco laevi, floccis sporidiisque lutosis. — *Trichia serotina Schrad. bot. Journ.* 1799. *II.* 67. *t.* 3. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 184. *Tr. Botrytis β. simplex Pers. syn.* 176. ? *Tr. notata Flor. dan. t.* 1680. *f.* 2.

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. (*Schrader.*) (*Friesio* observante nuper potissimum illuxit, habitu cum praecedentibus similis, stipitis laevore et nitore tamen diversa.)

2227. *Tr. pyriformis Hoffm.*, peridiis turbinato-pyriformibus subfasciculatis atro-rubentibus, stipitibus exsertis fulvis, floccis sporidiisque crocato-fulvis. — *Trichia pyriformis Hoffm. veg. cr. l. l. t.* 1. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 184. *Tr. Botrytis α. Pers. syn.* 176. *Stemonitis pyriformis Roth. Mucor pyriformis Leers herb.* 288.

In similibus cum reliquis locis. Aestate.

2228. *Tr. rubiformis Pers.*, peridiis turbinato-cylindricis chalybeis fasciculatis, stipitibus brevibus confluentibus rubiginosis, floccis sporidiisque puniceis. — *Trichia rubiformis Pers. dispos.* 54. *t.* 4. *f.* 3., *syn.* 176. *Alb. et Schw. nisk.* 98. *Nees syst. f.* 112. *Flor. dan. t.* 1365. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 183. *Tr. chalybea Chevaill. par.* 323. *t.* 9. *f.* 24. *Stemonitis fasciculata Gmel. Tr. cinnabarina Bull. champ. t.* 502. *f.* 1. *Lycoperdon vesparium Batsch cont. I. f.* 172. *L. favaceum Schrank. Hall. hist. t.* 48. *f.* 5.

Ad truncos arborum, Fagorum praeprimis, Populorum et Salicum vulgaris. (Cautius ab Arcyriis similibus distinguenda.)

280. ARCYRIA HILL. *Kelchstaeubling.*

Peridium simplex tenuiter membranaceum, vertice umbonato illico caduco, partem subjectam poculiformem circumscissam relinquens. Flocci dense implexi, e basi adscendentes contorti, parastadem elasticam emersam demum deciduam mentientes.

(*Arcyria Hill. hist.* 47. *ex emend. Pers.*, *Fries. Lk. et Nees. Stemonitis sp. Trentep. Trichiae sp. Hall. Bull. Clathri et Clathroidis sp. L. et Mich.*)

2229. *A. ochroleuca Fr.*, peridiis stipitatis sparsis globosis luteis, floccorum parastade ovata erecta sporidiisque ochraceo-pallidis. — *Arcyria ochroleuca Fr. syst. III.* 181. *A. flavescens Sch. A. silacea Ditmar in Sturm germ. III. t.* 8. *Stemonitis ochroleuca Trentep.*

Ad ligna putrida quercina et faginea passim.

2230. *A. umbrina Schum.*, peridiis gregariis ovatis stipitatis umbrinis, stipite distincto concolore, floccorum parastade ovata erecta sporidiisque ochraceis. — *Arcyria umbrina Schum. saell. II.* 213. *Flor. dan. t.* 1975. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 181. *Stemonitis lutea Trentep. Stem. flavescens Schrank. St. pomiformis Roth germ. I.* 448. *Mucor pomiformis Leers herb.* 218.

Ad truncos abietinos Hercyn., auctumno sero.

2231. *A. nutans Fr.*, peridiis subsessilibus cylindricis pallidis congestis, dein vertice excusso calyculum minimum enervem pellucidum relinquentibus, floccorum parastade elongata nutante sporidiisque sordide lutescentibus. — *Arcyria nutans DC. gall. II.* 254. *Fr. syst. III.* 180. *A. flava Pers. syn.* 184. *A. alutacea Schum. saell. II.* 212. *Stemonitis amoena Trentep. St. nutans Gmel. Trichia nutans Bull. champ. t.* 502. *f.* 3. *Sowerb. fung. t.* 260.

Ad caudices abietinos Hercyn. superioris passim.

2232. *A. straminea W.*, peridiis sparsis s. aggregatis ovato-oblongis stramineis, stipite illis triplo breviore saturatiore suffultis, floccorum parastade conformi daedaleo-reticulata sporidiisque concoloribus. — *Arcyria pallens Wallr. in lit.*

Ad ligna salicina putrida Thuring., unico loco. (Specimina legi tantum effoeta, satis insignia tamen floccorum parastade pallida, sine nitore straminea.)

2233. *A. cinerea Schum.*, peridiis stipitatis gregariis ovato-globosis cinereis dein nigrescentibus, floccorum parastade ovato-cylindrica sporidiisque glauco-cinerascentibus. — *Arcyria cinerea Schum. saell. II.* 213. *Alb. et Schw. nisk.* 101. *Fr. syst. III.* 180. *Flor. dan. t.* 1975. *A. albida Pers. dispos.* 10. *t. I. f.* 2. *(rudis.) Trichia cinerea Bull. champ. t.* 477. *f.* 3. *DC. gall. II.* 254. *Stemonitis glauca Trentep. Clathrus recutitus L. sp.*

In similibus cum priore locis, at rarius.

2234. *A. carnea W.*, peridiis sparsis ovatis cinereo-carneis, stipite brevi flavente, parastade coacto-reticulata sporidiisque pallide-carneis. — *Trichia carnea Wallr. in lit.*

Ad fimum equinum nemorum Thuring. (*Wallr.*) (Praecedenti simile quidem, at stipite breviore, peridii colore et natalitiis alienum.)

2235. *A. fusca Fr.*, peridiis gregariis stipitatis ovato-globosis fuscis, vertice excusso basin cupulaeformem subintegram relinquentibus, floccorum parastade ovata compacta sporidiisque carneo-cinereis. — *Arcyria fusca Fr. symb.* 27., *syst. III.* 179. *A. carnea et dentata Schum. saell. II.* 213. *A. cinerea Pers. syn.* 184. *pr. pr.*

Ad ligna putredine exesa Hercyn. rarius. (Sporidiorum colore carneo-cinereo facile recognoscenda, alioquin polymorpha.)

2236. *A. incarnata Pers.*, peridiis congestis breviter stipitatis ovatis enervibus incarnatis, vertice excusso basin cupulaeformem pezizoideam relinquentibus floccorum parastade elongata sporidiisque carneis. — *Arcyria incarnata Pers. obscrv. I.* 58. *t.* 5. *f.* 4., *syn.* 185. *Ditmar l. l. t.* 44. *Fr. syst. III.* 178. *A. lilacina Schum. l. l. Stemonitis globosa et carnea Trentep. St. Trichia Roth germ. I.* 594.

Ad ligna putrida passim. (Ab hac vix nisi peridiis cylindricis elongatis tortis caespitosis sporidiisque ferme sanguineis distat *Trichia flexuosa Schum. l. l.*)

2237. *A. punicea Pers.*, peridiis congestis stipitatis, e figura ovata elongatis puniceis, vertice excusso basin calycularem venosam relinquentibus, floccorum parastade assurgente producta sporidiisque puniceis. — *Arcyria punicea Pers. syn.* 185. *Alb. et Schw. nisk.* 101. *Flor. dan. t.* 1364. *f.* 2. *Nees syst. f.* 114. *Grev. cr. t.* 130. *Fr. syst. III.* 177. *Trichia coccinea Bull. champ. t.* 368. *DC. gall. II.* 255. *Empolus crocatus Batsch. Stemonitis coccinea Roth l. l. Mucor coccineus Leers. M. clathroides Scop. Trichia denudata Wither. Sowerb. Clathrus denudatus L. sp.* 1649. — *Hall. hist. t.* 48. *f.* 6. *Mich. gen. t.* 94. *f.* 1.

Ad truncos putridos quoscunque Hercyn. inferior. et Thuring. frequens. (Eximie variat et aliquem ad longitudinem prodere videtur nisum, ex quo continuato *Arcyria vermicularis*, peridiis cylindricis elongatis flexuosis rubris, sporidiis floccorumque parastade praelonga in-

signis, exorta esse videtur. *A. melanocephala Schum. l. l.* eadem et apice praemature exarescente nigricante solum differt.

2238. *A. conjugata Schum.*, peridiis membranaceis majusculis ovatis turgidis, verticis tegmine tenerrimo hyalino, ex sporidiorum farcimine puniceo translucente rubro ocius caduco, basi residua vernicosa ollari fusco-rubra venosa dein magis tenuata deplanata, parastade laxa elevata ovata, stipite brevi striato rufo-fusco. — *Arcyria conjugata Schum. saell. II.* 215.

Ad caudices Populi tremulae putridos Thuring. passim. (Quam *Friesius* praecedenti subscribere jubet, equidem cum *Schumachero* peridiorum indole, figura et mole distinguere mallem.)

281. DIACHEA FR. *Flockenstaeubling*.

Peridium simplex tenerrimum hyalinum in frustula dehiscende ocissime caducum, stipite flocceso-grumoso pulverulento laxe celluloso, e basi crassa sensim tenuato floccorum parastadem reticulatam penetrante suffultum. Sporidia globosa inspersa.

(Diachea Fr. Stemonitis Trentep. Pers. Trichiae sp. Bull.)

2239. *D. elegans Fr.*, peridiis ovatis oblongisque obtusis tenerrimis cum nitore chalybeo-violaceo micantibus, stipitibus gregariis flocoso-grumosis e basi incrassata subconica brevi sensim tenuatis parastademque caesiam penetrantibus candidis, sporidiis atro-rubentibus. — *Diachea elegans Fr. syst. orb. I.* 143., *syst. myc. III.* 156. *Stemonitis leucostyla Pers. syn.* 186. *St. leucopoda DC. gall. II.* 257. *Trichia leucopodia Bull. champ. t.* 601. *f.* 2. *Stemonitis elegans Trentep. in Roth cat. I.* 220.

Ad plantas, ramulos stipitesque vegetos et siccos agri thuring. passim, ob vitam ephemeram autem rarius tantum integra superest. Aestate serena. (Initia fluxa ve-

nosa Phlebomorphae *Pers.* instar, lactea, undique serpendo vagantia et ocissime propullulantia, cito jam coëunt stipitemque peridiphorum diutius persistentem exserunt floccoso-grumosum fragilem et inanem.)

282. STEMONITIS GLED. *Fadenstaeubling.*

Peridium simplex tenuissime-membranaceum hyalinum ocius jam evanescens, stipitatum stipiteque setaceo firmo nigro penetrante floccorumque reticulato-connexorum parastadem excipiente instructum. Sporidia inspersa.

(*Stemonitis Gleditsch meth.* 140. *Pers. Nees. Fr. Trichiae et Arcyriae sp. auct. Clathroidastrum Mich.*)

† *stylophorae, peridiis globosis sparsis, e basi dimidiata stipitem semipenetrantem exserentibus.*

2240. *St. cribrarioides Fr.*, peridiis atris sessilibus fugacibus basin excipuliformem exiguam relinquentibus floccorumque parastadem nigricantem stylidio brevi centrali instructam sustinentibus. — *Stemonitis cribrarioides Fr. syst. III.* 163. *Cribraria Lycoperdi Fr. Nees in lit.*

Ad apices foliorum Lycopodii annotini putrescentes Thuring. prope Arnstadt (*Lucas.*)

2241. *St. arcyrioides Sommerf.*, peridiis globosis violaceo-chalybeis irregulariter fissis, stipite brevi basin excipuliformem floccorumque parastadem globosam semipenetrante, sporidiis fuscescentibus ovatis. — *Stemonitis arcyrioides Sommerf. Fr. syst. III.* 162. *St. chalybea Pers. in lit.*

Ad caules herbarum in Vogesis (*Mougeot*) viciniisque regionibus.

2242. *St. violacea Fr.*, peridiis lenticularibus chalybeis fugacibus subtus umbilicatis majusculis fugacissimis, stipite brevi basin obsoletam floccosque laxos albos semipenetrante, sporidiis nigricantibus. — *Fr. syst. III.* 162.

Ad Jungermanniam laevigatam Vogesorum. (*Mougeot.*)

(Habitu et floccorum et sporidiorum colore Didymium fere refert.)

2243. *St. physaroides Alb. et Schw.*, peridiis globosis obtusis persistentibus argenteo-micantibus laevissimis demum laceris, stipite semipenetrante fusco-atro, floccis globosis liberis e sporidiis fusco-atris. — *Stemonitis physaroides Alb. et Schw. nisk.* 103. *t.* 2. *f.* 8. *Fr. syst. III.* 162. *Trichia physaroides Schum. saell. II.* 210.
Ad caudices abietinos putres Lusatiae. (*Albertini et Schweinis.*)

2244. *St. ovata Pers.*, peridiis sparsis ovatis fugacissimis chalybeis, stipite subulato elongato stricto nitido semipenetrante, floccis purpurascentibus, sporidiis fuscis. — *Stemonitis ovata Pers. syn.* 189. *Alb. et Schw. nisk.* 104. *Fr. syst. II.* 160. *St. atro-fusca et nigra Pers. disp. Mucor Embolus L. sp. II.* 1655.
Ad ligna putrida passim.

2245. *St. obtusata Fr.*, peridiis globosis sparsis fugacibus nigrescentibus, stipite tenui nigro subpenetrante, floccis atro-fuscis compactis cum sporidiis concoloribus. — *Stemonitis obtusata Fr. syst. III.* 160. *St. globosa Schum. l. l. St. reticulata Trentep.*
In similibus cum praeced. locis, at rarius.

†† *axiferae, peridiis stipite penetrante instructis, sparsis s. saepius subfasciculatis.*

2246. *St. papillata Pers.*, peridiis globosis fugacissimis cinerascentibus, vertice e stipite excurrente papillatis, floccis exacte globosis compactis atro-fuscis cum sporidiis concoloribus. — *Stemonitis papillata Pers. syn.* 188., *disp.* 10. *t.* 1. *f.* 4. *Alb. et Schw. nisk.* 103. *Fr. syst. III.* 160.
Ad ligna abietina sylvatica s. fabrefacta passim. (Stipes firmulus, peridium aequans s. illo brevior, ater opacus illud penetrans et verticem papillatum mentiens.)

2247. *St. oblonga Fr.*, peridiis ovato-cylindricis

sparsis fugacissimis sporidiisque fuscis, stipite e basi bulbillosa subulato tenello stricto penetrante. — *Stemonitis oblonga Fr. syst. III.* 159.

Ad ligna pinea putrida Hercyn. super.

2248. *St. typhoides DC.*, peridiis cylindricis utrinque obtusis gregariis hyalinis fugacissimis, stipitibus e basi substrata socialiter assurgentibus floccorumque parastadem gracilem compactam cum sporidiis concoloribus fuscescentem penetrantibus. — *Stemonitis typhoides DC. gall. II.* 257. *Ehrenb. sylv. f.* 7. *Fr. syst. III.* 158. *St. typhina Pers. obs. I.* 57., *syn.* 187. *nec Willd. Trichia typhoides Bull. champ. t.* 477. *f.* 2. *Embolus pertusus Batsch cont. I. t.* 30. *f.* 176. *Mucor Stemonitis Schaeff. bavar. t.* 297. *Clathrus nudus Flor. dan. t.* 216.

Ad ligna putrida quaecunque, Salicum praeprimis, passim.

2249. *St. ferruginea Ehrenb.*, peridiis cylindricis fugacissimis, stipitibus e basi substrata primum fluxa flavicante dein fuscescente persistente emergentibus fasciculatis floccorumque parastadem cylindricam penetrantibus s. sub apice evanescentibus, sporidiis primum albis dein puniceo-ferrugineis. — *Stemonitis ferruginea Ehrenb. sylv.* 26. *f.* 6. *Schltdl. berol. II.* 164. *Fr. syst. III.* 158. *St. violacea Schum. St. fasciculata DC. gall. II.* 256. *aliorumque. St. typhina Willd. berol. cum Tremella typhina l. l. ceu aetate fluxa. Trichia axifera Bull. champ. t.* 477. *f.* 1.

Ad truncos putres, pineos praeprimis. (Simillima sequenti, at mucilago flavicat, stipitis processus internus plerumque infra apicem evanescit et sporidia minora puniceo ferruginea.)

2250. *St. fusca Roth.*, peridiis cylindricis fuscis fugacissimis, stipitibus e basi substrata valida submembranacea fusca assurgentibus capillaribus nitidis rigidis atris fasciculatis, floccorum parastadem conformem rectam penetrantibus, sporidiis magnis primum albis dein dilutius saturatiusve fuscis s. nigrescentibus. — *Stemonitis*

fusca Roth germ. I. 448. *Trentep. Fr. syst. III.* 157. *St. fasciculata Pers. syn.* 187. *pr. pr. Nees syst. f.* 118. *Ehrenb. sylv.* 25. *f.* 5. *Schltdl. berol. II.* 164. *Grev. cr. t.* 170. *Trichia nuda Sowerb. fung. t.* 50. *Clathrus nudus Linn. Bolt.* — *Mich. gen. t.* 94. *f.* 1.

Ad truncos putres vulgaris.

2251. *St. Tubulina Alb. et Schw.*, peridiis cylindricis praeter apicem tuberculatum glaberrimis nitidis, stipitibus fasciculatis circiunatim undique convergentibus, e basi substrata argentea assurgentibus, floccis coalitis, sporidiis primum albis dein fuscis. — *St. Tubulina Alb. et Schw. nisk.* 102. *Schltdl. berol.* 164. *St. fusca var. β. Fr. syst. l. l.*

Ad Pinus emortuas decorticatas, Lusatiae (*Albertini et Schweiniz.*) (*Friesio* teste *Mucor araneosus Jacq. misc. II.* 144. *t.* 15. *et Tubulina Cremor Flor. dan. t.* 659. *f.* 1. aetates fluxas praestant.)

C. *Sphaerogasteres s. globulares, geophili plerumque, primordiis carnosis globosis pulpa primum unctuosa farctis, sub tepore idoneo ex mycelio utplurimum hypogaeo subeuntibus arescendoque sensim peridia globosa, basin magis minusve attrahentia s. producentia, libera, ex indumentis simplicibus s. duplicibus iisque saepius inter se difformibus membranaceis s. carnosis, jugiter connatis, sive sine ordine desquamantibus sive cum ordine quodam reclinatis composita verticemque varium, nunc sensim dehiscentem, nunc ore figurato s. hiatu reclusum monstrantia sporidiisque floccorum apparatu vario exceptis fuliginosis foeta informantibus.*

(*Gasteromycetes trichogasteres Fr. Lycoperdaceae lycoperdeae Dub. Gasteromycetes geogasteres et dermatogasteres Spr. syst.*)

283. LYCOGALA MICH. *Milchstaeubling.*

Peridium figuratum subglobosum sessile, ex membrana duplici compositum, papyraceum, vertice sensim de-

hiscens. Sporidia colore debili tincta cum floccis vagis lateralibus capillaribus facile profuga.

(*Lycogala Mich. Pers. ex emend. Galeperdon Wigg. hols. Fr. Liceae, Lycoperdi, Mucoris spec. auct.*)

2252. *L. miniatum Pers.*, peridiis subgregariis, primum pulposis miniato-sanguineis subglobosis pisiformibus, dein arescendo decoloribus alutaceis s. punctulis resinosis inscriptis, vertice lacero dein dehiscentibus, sporidiis nubilibus e rosa debili pallide-cinnamomeis. — *Lycogala epidendrum Fr. syst. III.* 80. *L. miniata et ferruginea Schum. saell. II.* 192. *L. miniata Pers. obs. II.* 26., *syn.* 158. *Nees syst. f.* 97. (*junius.*) *Grev. cr. t.* 38. *Dub. gall. II.* 862. *L. punctata Nees syst. f.* 96. (*foetum*) *nec Pers. L. verrucosum Batsch. Mucor fragiformis Schaeff. bavar. t.* 193. *Lycoperdon pisiforme Linn. L. Epidendrum L. spec.* 1654. *Hall. Poll. Buxb. hal. L. sanguineum Rupp. Bovista miniata Dill. Lycogala globosum Mich. gen, t.* 95. — *Flor. dan. t.* 720. *Bull. fung. t.* 503. *Sowerb. fung. t.* 52.

Ad truncos arborum, Alnorum potissimum, lignaque quaecunque irrigua, a veris initio inde ad hyemis finem vulgare. (Moles pisi, nucem majorem nonnisi attingens. Primordia miniata, pulposa, cum Lyceis cylindricis quadantenus fucum facientia, arescendo versicolora, magis minusve fuscescentia superficiemque alutaceam s. ex punctis resinosis superstitibus scabram induentia, ocius vero jam sporidia variorum colorum et debilium, pallide-rosea, cinerea s. ex albido-flaventia profundentia.)

2253. *L. conicum Pers.*, peridiis gregariis, primum pulposis miniato-rubris conicis, dein arescendo violaceo-pupurascentibus nitidis, demum verrucis in fibrillulas brevissimas solutis variegatis pallide-fuscis, vertice truncato fatiscentibus, sporidiis foetis pallide-roseis fere argillaceis. — *Lycogala conica Pers. syn.* 159. *Fr. syst. III.* 82.

Ad ligna carie exesa Hercyn., auctumno, rarissime. (Praecedentem ferme aemulatur quidem, figura exacte

conoidea tamen et superficie verrucoso-fibrillosa variegata differentiam spondere videtur.)

2254. *L. plumbeum Fr.*, peridiis sparsis, primum pulposis pallidis ovato-subglobosis, dein arescendo e cinereo plumbeis, vertice forato reclusis, sporidiis demum albo-flaventibus. — *Lycogala plumbeum Fr. syst. III.* 82. *L. cinerea Schum. saell. II.* 193.

Ad ligna abietina putria Hercyn. superior., passim. Auctumno. (Differt potissimum colore peridiorum cinereo et sporidiorum magis albente, nunquam saltem rosam immiscente aeque ac dehiscendi modo magis regulari Tylostomatis instar.)

2255. *L. punctatum Pers.*, peridiis sparsis, primum pulposis globosis stramineis resinoso-punctatis, dein arescendo cinerascentibus fusco-papillatis, sporidiis pallidis. — *Lycogala punctatum Pers. syn.* 158. *Mart. erl.* 371. *nec alior.* — *Bull. fung. t.* 476. *f.* 3.

Ad truncos Thuring., rarius. (Qualem ipse hoc titulo tuli speciem Persooniano nec Friesiano, qui dubiam relinquit, accedere videtur quidem ad L. plumbeum, peridii tamen et sporidiorum colore aeque ac superficie papillosa dignoscitur.)

2256. *L. parietinum Fr.*, peridiis sparsis exiguis, primum pulposis hemisphaericis olivaceis, dein arescendo nigro-coerulescentibus rigidis fragilibus punctatis lacero-dehiscentibus, sporidiis flaventibus. — *Lycogala parietinum Fr. syst. III.* 83. *Licea bicolor Pers. syn.* 195., *icon. t.* 3. *f.* 4. *Alb. et Schw. nisk.* 107. *Didymium parietinum Schrad. nov. gen.* 24. *t.* 6. *f.* 1.

Ad parietes lutosos calce tenuiter obductos in locis abditis, Thuring. v. c., rarius. (Desciscit a reliquis peridii tegmine rigidiore ideoque fragiliore, nec non colore atramentario (*Alb. et Schw.*) vel potius e nigro coerulescente aberrat et ex minoribus generis est.)

284. BOVISTA DILL. EMEND. *Lappenstaeubling.*

Peridium globosum papyraceum, tegmen externum primum adnatum cellulosum dein in squamas fatiscendo

caducum, interius membranaceum tenerum vertice inaequaliter rumpens. Sporidia microscopica in basin producta s. pedicellata, floccis undique confertimque adnatis ramosis tortuosis inspersa.

*2257. *B. nigrescens Pers.*, peridio papyraceo tenaci albo-cinereo subglobosó, demum nigrescente-umbrino, a basi rotundata plicata residua inde corticem laevem exuente, sporidiis purpureo-fuscis floccos confertos ambeuntibus — *Bovista nigrescens Pers. disp.* 6., *syn.* 136. *Fr. syst. III.* 23. *Lycoperdon nigrescens Wahlenb. suec. II. L. Bovista Sowerb. fung. t.* 331. *aliorumq. auct. L. globosum Bolt. fung. t.* 118. *L. arrhizon Batsch elench. t.* 29.

2258. *B. cepaeformis W.*, peridio obovato in basin brevissimam deplanatam considente, dein helvolo furfuraceo-flocсoso tenaci, vertice perforato collapso, floccis parcis subtilissimis, sporidiis globosis longe caudatis e viola debili pallentibus. — ?*Bovista cepaeformis auct. qrdam.*

Ad terram arearum nemorensium Thuring., v. c. prope Heringam. (*Wallr.*) (A reliquis peridii figura obovata, in basin deplanatam latescente, superficie furfuraceo-floccosa pallida et sporidiorum colore e viola quid subeunte satis distincta.)

2259. *B. nuciformis W.*, peridio sphaerico utrinque obtuso nuciformi, cortice exteriore membranaceo scarioso floccoso-pulverulento subpersistente internumque argenteo-gryseum diutius obvelante, vertice demum recluso, floccis parcis subtilissimis, sporidiis microscopicis breviter caudatis ochraceo-sulfureis.

Ad terram semitarum collium s. promontoriorum graminosorum Hercyn. infer., v. c. circa Breitenstein, locum meum natalem. (Nucis avellanae majusculae molem et figuram exacte refert, corticem externum diu servat et demum primum ex verticis ore patulo sporidia ochraceo-sulfurea profundit et erratica avolat.)

2260. *B. plumbea P.*, peridio globoso nuciformi papyraceo flexili plumbeo-caesio, demum praeter basin residuam corticem exuente verticemque angustum recludente, sporidiis primum pulposis rubentibus, foetis fuscescentibus. — *Bovista plumbea Pers. obs. I.* 5., *syn.* 137. *pr. pr. Fr. syst. III.* 24. *Dub. gall. II.* 854. *B. pusilla Pers. syn.* 138. (*forma minor.*) *B. furfuracea Pers. l. l.* (*junior.*) *Lycoperdon furfuraceum Batsch elench. t.* 145. *L. sphaericum Mich. gen. t.* 97. *f.* 6.

In montium promontoriis sterilibus Thuring., haud rara. (Praecedente minor, nucem avellanam aequans, exacte globosa; pulpa primum rubescens.)

2261. *B. tunicata Fr.*, peridio globoso papyraceo flexili plumbeo-gryseo lacero-dehiscente, extus membrana tenuissima discreta tunicato, sporidiis olivaceo-fuligineis, floccis tortuosis acutissimis inspersis. — *Bovista tunicata Fr. syst. III. B. plumbea Pers. l. l. pr. pr.*

In olivis graminosis ad terram sterilem, Thuring. v. c. passim. (Praecedentem fere refert, peridio tenuiore, magis laevigato, plumbeo, membrana hyalina obducto eoque quasi tunicato tamen differre videtur.)

285. LYCOPERDON TOURN. *Flockenstaeubling.*

Peridium e basi aequali producta subglobosum, tegmen externum contiguum furfuraceum s. verrucosum fugax varie dehiscens, internum membranaceum persistens, vertice tenuato regulariter rumpens. Sporidia globosa simplicia laxa coacervata, floccorum a lateribus saepius secedentium parastadem compactam e basi inde assurgentem conicam obstruentia.

(*Lycoperdon Tournef. pr. pr. Pers. et auct. Lycoperdi et Bovistae sp. Linn. et auct.* (A Bovista genere, cui *Neesius* nuper subscripsit, peridio tenero, mollissimo, a vertice inde caduco, cyathum, ut ita dicam, fomentarium ipsis sporidiis globosis caudatis demum denudatum relinquente diversum.)

† *pachypodes, peridii acaulis globosi vertice molli, dein caduco cupulari, floccis parcis fugacibus.*

2262. *L. Bovista L.*, peridio globoso acauli insigni saepe giganteo verticemque areolatim dehiscendo sensim exuente basinque obconicam plicatam cyathoden dimidiatam relinquente, cortice floccoso subdiscreto, sporidiis olivaceo-fuligineis cum floccis parcis ocius jam fugacibus. — *Bovista gigantea Nees syst. f.* 124. *Dub. gall. II.* 854. *Lycoperdon Proteus Sowerb. fung. t.* 332. *L. giganteum Batsch fung. t.* 165. *Pers. syn.* 140. *DC. gall. II.* 264. *Flor. dan. t.* 1920. *L. Bovista L. spec.* 1653. *pr. pr. (saltem ex synon.) Bull. fung. t.* 447. *Fr. syst. III.* 29. *L. maximum Schaeff. bavar. t.* 191. *Bovista maxima Dill. Bovista J. Bauh. hist. III.* 111. *Clus. hist.* 286.

In promontoriis pinguioribus pratisque editioribus, v. c. Thuring., passim suisque, aestate exeunte locis. (Insigniter variat a bulbi ad cranii humani (*Fungus rotundus orbicularis, capitis pueri magnitudine C. Bauh. pin.* 375.) vel modii molem giganteamque formam s. *macrocephalam, Friesio* teste, ulnas duas pondusque librarum suecic. 18. facientem, suis locis, v. c. auf dem Straussberge, an der Rothenburg) profert. Saucius fungus daedaleas profecto adfectat formas, ex quarum numero *Lycoperdon quadricorne Sw. act. holm.* 1815. *p.* 123. innotuit.)

2263. *L. caelatum Bull.*, peridio obconico-turbinato amplo pallescente, verticem flaccum in squamas latiusculas tessellatim rimosas dehiscentem demum exuente basinque obconicam plicato-scrobiculatam cupularem dimidiatam relinquente, sporidiis fuligineo-lutescentibus cum floccis parcius interspersis liberis aufugis. — *Lycoperdon Bovista Pers. syn.* 141. *Nees syst. f.* 125. *L. caelatum Bull. fung. t.* 430. *DC. gall. II.* 264. *Dub. gall. II.* 855. *L. gemmatum, areolatum et papillatum Schaeff. bavar. t.* 186. 189. 190. *Bovista officinarum Dill. Raj. Lycoperdon Vaill. paris. t.* 16. *f.* 4. *Fungus semiorbicularis Dodon. Mentz. pug. t.* 6. *Clus. hist.* 287.

In promontoriis collinis Thuring. minime raro. (Praecedente plerumque minus, vertice flacco facile caducum cupulamque obconicam satis crassam, auctumni tempore relinquens. Sporidiorum farcimen pro varia aetate varium proferre solet colorem: hinc var. *vitellina*, peridio sporidiisque vitellinis (*Lycoperdon vitellinum Fr. symb.* 7.) et var. *fusca*, sporidiis floccisque fuscis, passim intercurrunt ex metamorphosi subeunte.)

2264. *L. pusillum Batsch*, peridio globoso obtuso toto flaccido persistente, verticis ore angustato dehiscente, tegmine externo laevigato dein rimoso adpresse-squamoso, basi sterilescente obsoleta cum floccis collapsis contigua, sporidiis olivaceis. — *Lycoperdon pusillum Batsch fung. cont. II. f.* 228. *Fr. syst. III.* 33. *Bovista pusilla Pers. syn.* 138. *L. ericetorum Desv. L. pratense Schum. L. Bovista Bolt. fung. t.* 117. *L. lacerum Batsch. L. cepaeforme Bull. fung. t.* 436. *f.* 2. *pr. pr. L. furfuraceum Schaeff. bavar. t.* 294. — *Mich. gen. t.* 97. *f.* 3.

In agris sterilibus arenosis post messem minus frequenter, v. c. Hercyn. infer. (Sessile, pro parte sub terra defossum, pisi nucisque molem aequans, globosum primum osculoque exiguo prominulo nec tamen umbonato reclusum, a reliquis cupularibus prorsus alienum, hinc Bovistis recentiorum affine et cautius a L. verrucoso satis polymorpho dignoscendum.)

†† *brachypodes, peridiis globosis in basin turbinatam abrupte exeuntibus, fere tubaeformibus, primum pulposis dein membranaceis, e vertice scisso floccos densos persistentes elasticos monstrantibus sporidiaque profundentibus.*

2265. *L. granulatum W.*, peridio subgloboso in basin plicatam attracto membranaceo fusco duriusculo fragili, tegmine continuo in verrucas exiguas tessellatas asperas contracto, floccorum parastade basilari compacta obovata, sporidiis cinereo-olivaceis.

In ericetis nemorosis Thuring. (*Wallr.*) (Bovistam

nuciformem mole ac figura, colore et superficie Ceraunium granulatum refert.)

2266. *L. saccatum Fr.*, peridio infra verticem rotundatum depressum in collum abrupte constricto a. pileato turbinatove scarioso, tegmine tenui obtecto, vertice in areolas dehiscente, demum dilute-fuscescente, floccorum parastade persistente constipata, a basi inde collum penetrante elastica, sporidiis umbrino-fuligineis. — *Lycoperdon saccatum Fr. syst. III.* 35. *Flor. dan.* t. 1139. *L. boletiforme Pers. L. gemmatum et excipuliforme auct. L. medium Vaill. Bocc. mus.* t. 306. *f.* 1.

In dumetis collinis promontoriorum patruorum nemoribusque caeduis. (Cautius dignoscendam praecipit *Friesius*, cum sequente facile commutandam speciem; peridio ad collum constricto veluti pileato, praeter corticem tenuiter granulatum externum ex membranula scariosa diutis persistente conflato et floccis compactis elasticis illud totum infarcientibus.)

2267. *L. pyriforme Rupp.*, peridiis subfasciculatis umbonatis in basin brevem abrupte tenuatis pyriformibus membranaceis helvolis, verrucis exiguis fuscis distinctis dein caducis inscriptis, floccis demum a latusculis secedentibus parastademque centralem conicam compactam relinquentibus, sporidiis olivaceo-fuscis. — *Lycoperdon pyriforme Rupp. jen*, 304. *Bull. fung.* t. 32. *Dub. gall. II.* 854. *Pers. syn.* 148. *Fr. syst. III.* 38. *L. Bovista* δ. *pyriforme Wahlenb. succ. II.* 1023. *L. ovoideum Bull.* t. 435.

Ad latera montium declivium nec non ad truncos putridos Thuring. et Hercyn. inferior. passim. (Peridia plerumque aggregata ex mycelio rhyzode protenso subeuntia (*Lycoperdon ramosum Jacq. austr.* t. 224. *Flor. dan.* t. 1680.), demum helvola ex verrucis uberrimis minutilis inscripta potius fuscescentia nec in areolas divulsa, nonnisi vero spinulis brevibus inde succrescentibus obsita.)

2268. *L. verrucosum Rupp.*, peridio subgloboso vario, saepius tamen abrupte in basin longiorem producto, demum membranaceo, tegmine farinaceo in verrucas stellatas dispanso inque spinulas caducas abeunte superfuso iisque evanidis scarioso cinerascente, floccorum parastade basliari subrotunda compacta, sporidiis viridi-fuscis. — *Lycoperdon gemmatum Batsch. Fr. syst. III.* 36. *L. Bovista Bolt.* t. 117. *Wahlenb. suec. II.* 1023. *L. Proteus Bull. t.* 143. *DC. gall. II. L. verrucosum Rupp. jen.* 356.

α. excipuliforme, peridio subrotundo, basi elongata subcylindrica duplo longiore tenuiter plicata suffulto, vertice verrucoso-gemmato spinulosove. — *Lycoperdon gemmatum α. excipuliforme Fr. l. l. L. excipuliforme Scop. Schaeff. bavar. t.* 187. *Pers. syn.* 143. *Nees syst. f.* 126. — *Vaill. bot. t.* 12. *f.* 15.

β. perlatum, peridio rotundato depresso basi tereti scabriuscula suffulto, vertice verrucis compactis demum caducis areolas pentagonas dilutiores relinquentibus obsito. — *Lycoperdon gemmatum β. perlatum Fr. l. l. L. nigrescens Pers. (vetus.) L. perlatum Pers. obs. I.* 4., *syn.* 148. *L. hirtum Bull. t.* 475. *L. gemmatum Batsch. Flor. dan. t.* 1120. — *Vaill. bot. t.* 12. *f.* 16.

γ. furfuraceum, peridio turbinato, vertice in verrucas majores depressas dispanso. — *Lycoperdon gemmatum η. furfuraceum Fr. l. l. L. molle Pers. obs. II.* 70., *syn.* 150. *Dub. gall. II.* 854.

δ. papillatum, peridio subsessili subrotundo, vertice furfuraceo-papilloso. — *Lycoperdon gemmatum ζ. papillatum Fr. l. l. L. papillatum Schaeff. bavar. t.* 184. *L. pratense Pers. pr. pr. Dub. gall. II.* 855. *L. cepaeforme Chevaill.*

η. hirtum, peridio subsessili turbinato, vertice verrucis mollibus tenuibus (plerumque nigrescentibus) hirto. — *Lycoperdon gemmatum δ. hirtum Fr. l. l. L. hirtum Mart. erl.* 386. *L. umbrinum β. hirtum Pers. syn.* 148.

ζ. *echinatum*, peridio turbinato verrucis spinosis validioribus sparsis horrido: — *Lycoperdon gemmatum γ. echinatum Pers. syn.* 147. *Schum. Dub. L. pyriforme auct.*

In nemoribus caeduis, fagetis potissimum (Thuring. et Hercyn.) ubertim. (Species distincta at peridii figura et superficie valde varians, ab auctoribus autem praeter *Friesium* perperam interpretata, a reliquis tegmine furfuraceo dispanso ibique in verrucas spinulasve abeunte, membranam scariosam areolatam relinquente, facile dignoscenda.)

2269. *L. constellatum Fr.*, peridio obovato membranaceo persistente, tegmine aculeato fusco-reticulato dein caduco, floccis laxis sporidiisque fusco-purpureis. — *Lycoperdon constellatum Fr. symb.* 7., *syst. III.* 39. *L. umbrinum Flor. dan. t.* 1800.

In altis fagetorum penetralibus Hercyn. inferior. (*Wallr.*) (Caute a L. gemmati formis echinatis dignoscendum; peridii te gminein aculeos confertos acutos, habitum horridiorem spondentes producto iisque evanidis, Colubri instar, fusco-reticulato.)

2270. *L. utriforme Bull.*, peridio elato obtuso sensim in basin praelongam obesam cylindricam subaequalem abeunte, primum albo, dein helvolo s. lutescente, tegmine floccoso concolore diu persistente in spinulas tenues s. e basi latiore floccosas abeunte undique superinfuso, floccorum parastade tenerrima compacta illud infarciente, sporidiis terreo-fuscis. — *Lycoperdon utriforme Bull. champ. t.* 450. *f.* 11. *DC. gall. II.* 263. *Dub. gall. II.* 855. ?*Bovista uteriformis Fr. syst. III.* 25.

Ad terram nudam nemorum caeduorum apricorum v. c. prope Breitenstein Hercyn. infer. (Quamvis minus nota, distinctissima tamen tum differentiis l. tum proceritate insigni spithamea fere et amplitudine baculi.)

286. TYLOSTOMA PERS. *Spundstaeubling.*

Peridium globosum papyraceum, tegmine farinaceo caduco obductum, stipite proprio suffultum, verticis cen-

tro osculo circinato - figurato pertusum. Sporidia microscopica globosa in globos majores collecta, floccis peridio adnatis arachnoideis excepta.

(*Tulostoma Pers. et auct.*, *rectius Tylostoma cum Sprengelio. Lycoperdon Tourn. Mich. L.*)

2271. *T. mammosum Fr.*, peridii globosi osculo mammoso prominulo integro, stipite aequali subsquamoso fistuloso recto unciali. — *Tulostoma mammosum Fr. syst. III.* 42. *T. brumale DC. gall. II.* 269. *Nees syst.* 130. *Flor. dan. t.* 1740. *f.* 1. *Dub. gall. II.* 855. *Lycoperdon pedunculatum L. sp.* 1654. *Bull. t.* 294. 471. *f.* 2. *Mart. erl.* 389. *L. parisiense Tournef. inst. t.* 331.

β. squamosum, stipite imbricato-squamoso. — *Lycoperdon palmatum Batsch. L. squamosum Gmel. Tulostoma squamosum Pers. syn.* 139. — *Mich. gen. t.* 97. *f.* 3.

In campis arenosis rarius, v. c. agri hannover., gotting., erlang. (*Martius*), lipsiens. (*Schreber*, qui sporidia caudata laudat) et alibi.

2272. *T. fimbriatum Fr.*, peridii globosi osculo plano saturatius tincto helvolo - fusco ciliato - fimbriato, stipite aequali farcto nudiusculo. — *Tulostoma fimbriatum Fr. syst. III.* 43. *Lycoperdon brumale Pers. syn.* 139. *Wahlenb. suec.* 1024. *L. pedunculatum auct. pl. Batsch elench. f.* 167.

In promontoriis et aggeribus limosis, tectorum grumis Thuring. rarissime, v. c. circa Heringam, brumae tempore. (*Friesii* fide utramque simillimam distinxi, meamque stipite farcto, longiore, robustiore, osculo obtusissimo, fimbriis ciliatis facile demum deciduis deplanato sporidiisque pallidioribus pro suo agnovi.)

287. GEASTER MICH. *Sternstaeubling.*

Peridium globosum primum clausum stratisque duplicibus distinctis compositum, exteriore carnoso volvato dein stellatimque fisso, stromatis vices veluti agente, ab interiore globoso centrali papyraceo vertice dehiscente,

reclinato basique substrato. Flocci laxi peridio undique adnati. Sporidia majuscula sphaerica.

(*Geaster Mich. Fr. Geastrum Pers. Lycoperda geastra Woodw. Myriostoma et Plecostoma Desv. Actinodermium Nees.*)

† *plecostomata, ore conico elongato pectinato striato. (Geastra ore coronato Mich.)*

2273. *G. fornicatus Fr.*, peridii tegmine externo subquadrifido testaceo revoluto-fornicato, interno globoso stipitato rufescente, ore conico striato. — *Geaster fornicatus Fr. syst. III.* 12. *Geastrum quadrifidum DC. gall. II.* 267. *Nees fung. f.* 128. *Dub. gall. II.* 853. *Mart. erl.* 387. *Lycoperdon volva reflexa Schmid. icon. t.* 37. *(var. minor et major.) L. fenestratum Batsch elench. f.* 168. *L. coronatum Schaeff. bavar. t.* 183. *L. fornicatum Huds. Woodw. Sowerb. fung. t.* 198.

Ad terram pinetorum, super folia coniferarum compacta, v. c. agri erlang. (*Martius*), berolin. (*Schltdt.*) halens. (*Wallr.*) et aliis procul dubio Germaniae locis. Auctumno. (Peridii exterioris radii plerumque quaternatim, saepius etiam pluries (*var. multifida Schmid. l. l. f.* 11-14. *G. multifidum Pers. disp. G. pectinatum Pers. syn.* 133.) fissi.)

2274. *G. striatus DC.*, peridii tegmine externo tenui membranaceo multifido explanato, interno punctulato umbrino sphaerico substipitato, ore conico elongato acuminato striato. — *Geaster striatus Fr. syst.* 13. *G. striatum DC. gall. II.* 853. *G. coronatum β. Pers. syn.* 132. *G. multifidum Schreb. spic.* 113. *Pers. l. l. G. pectinatum Schtldt. berol. II.* 167. *Lycoperdon pedicellatum Batsch elench. f.* 151. *Willd berol.* 413. — *Mich. gen. t.* 100. *f.* 3.

β. minimus, tegmine peridii externo pauci-radiato, interno subconoideo globoso pallido. — *Geastrum minimum Chevaill. par.* 360. *t.* 10. *f.* 3. *nec Schwein. G. badium Pers. in Desv. journ. bot.* 1809. *t.* 9. *p.* 27.

In ericetis arenosis rarissime, v. c. agri berol. (*Willdenow. Schlechtendal.*)

†† *schizostomata, ore fimbriato-ciliato depresso plano s. late conico canescente.* (*G. ore fimbriato Mich.*)

2275. *G. limbatus Fr.*, peridii tegmine externo coriaceo testaceo multifido explanato, interno stipitato globoso umbrino-nigricante, ore depresso acutiusculo fimbriato-piloso. — *Geaster limbatus Fr. syst. III.* 15. *Geastrum multifidum DC. gall.* 267. *Dub. gall. II.* 853. *Grev. cr. t.* 306.; *var. β. Pers. syn. G. coronatum Pers. syn.* 132. *Lycoperdon volvam explanans Schmid. icon. t.* 46. *L. stellatum Huds. Sowerb. fung. t.* 312.
In pinetis editioribus, Hercyn. v. c.

2276. *G. fimbriatus Fr.*, peridii tegmine externo multifido explanato flacco, interno sessili, ore indeterminato fimbriato-piloso. — *Geaster fimbriatus Fr. syst. III.* 16. *Lycoperdon Geaster Batsch elench. f.* 151. *Willd. berol.* 472. — *Mich. gen. t.* 100. *f* 2.

Ad terram nudam nemorum editiorum Hercyn. inferior. (*Wallr.*), agri berolin. (*Willdenow*) et alibi rarius. (Tegmen externum dein in lacinias ovatas s. obovatas fissum, flaccum explanatum; interioris vertex in osculum piloso-fimbriatum reclusus.)

2277. *G. mammosus Chev.*, peridii tegmine externo aequaliter multipartito, supra castaneo, subtus argenteo rigido hygrometrico, interno sessili depresso, ore in disco circulari conico-acuto ciliari. — *Geaster mammosus Fr. syst. III.* 17. *G. mammosum Chevaill. par.* 359. *G. hygrometricum β. Pers. syn.* 135. *Lycoperdon corallinum Batsch elench. f.* 151. — *Mich. gen. t.* 100. *f.* 3.

Ad terram sterilem schistosam quercetorum collinorum Hercyn. v. c. inferior., prope Breitungen comit. Roslaens. Auctumno sero. (Majusculus; radii inflexi, siccando reflexi; eximie hygrometrici.)

††† *odontostomata, ore dentato determinato, ciliis non distinctis.*

2278. *G. rufescens Pers.*, peridii tegmine externo multifido demum revoluto, interno sessili nudo, ore dentato. — *Geaster rufescens Fr. syst. III.* 18. *Geastrum rufescens Pers. syn.* 134. *Alb. Schw. nisk.* 79. *Flor. dan. t.* 1433. *Lycoperdon recolligens Sowerb. L. volvam reflectens Schmid. icon. t.* 43. 53. *L. stellatum L. spec.* 1653. *Poll. Schaeff. bavar. t.* 182.

In pinetis ad terram nudam variis German. locis passim, auctumno. (Varietates majores et minores intercurrunt.)

2279. ? *G. stellatus W.*, peridii tegmine externo tenui explanato s. involuto 7–10 radiato pallido demum caduco, interno subsessili globoso viridulo. — *Lycoperdon multifidum Schreb. spic.* 113. *L. stellatum Oed. fl. dan. t.* 360.

In muris argillaceis Schoenfeldicis agri lipsiens. inter muscos, auctumno et hyeme. (*Schrebero* auctore certissimo laudavi, qui simul sporidia caudata indicat. Denuo indagandus.)

†††† *actinostomata, ore substellatim fisso glabro nec prominente, peridio sessili firmo magis fere lignoso. (Sterrebeckia Lk. Actinoderma Nees. Geastra ore stellato Mich.)*

2280. *G. hygrometricus Pers.*, peridii tegmine externo crasso rigido multipartito inflexo carnoso, supra cinereo-fuscescente demum rimoso s. areolato, subtus laevi albo, interno sessili vellere albo obducto rarius calvo depresso globoso nuciformi irregulariter dehiscente. — *Geastrum hygrometricum Pers. syn.* 135. *excl. var. DC. gall. II.* 268. *excl. syn. quibsd. Mart. erl.* 388. *Nees syst. f.* 127. *Dub. gall. II.* 853. *Fr. syst. III.* 19. *Lycoperdon volvam recolligente Schmid. icon.* 101. *t.* 27. *L. stellatum Scop. carn. II.* 489. *excl. syn. Bull. t.* 138. *pr. pr. Willd. berol.* 412. *Gleditsch meth. t.* 6. — *Mich. gen. t.* 100. *f.* 4. 6.

Ad terram sterilem schistosam quercetorum collinorum, auctumno, v. c. circa Breitungen (*Wallr.*), agri erlang. (*Persoon*, *Martius*), agri berolin. (lusus calvus), (*Beyrich*), et alibi rarius. (Polymorphus et forsan ad peridii superficiem nunc villosam nunc glaberrimam ad species duplices revocandus.)

C. *Naucogasteres*, *peridiis corticatis duris clausis, sponte saltem non dehiscentibus, veluti naucosis, intus primum farcimine pulposo, dein in sporidia floccis transversis, nec in parastadem centralem collectis intercepta, inquinantia mutata foetis.*

(*Gasteromycetes trichogasteres sclerodermei Fr. Lycoperdeacearum genera Brongn. Dub.*)

288. SCLERODERMA PERS. *Fellstaeubling.*

Peridium globosum firmum adnato-corticatum clausum omnino s. irregulariter fatiscens. Flocci e latere interno porrecti, dissepimenta angusta cellulosa mentientes, cum sporidiis interjectis primum compacti, demum soluti, fuliginosi.

(*Scleroderma Pers. Lk. et auct. Lycoperdastra Mich.*)

2281. *S. vulgare Fr.*, peridio globoso insigni saepius difformi sessili, in basin deplanato citrino durissimo, vertice areolato-verrucoso diutius clauso sordide-albo s. lutescente, primum pulpa atro-coerulescente, dein sporidiis fuligineis, septis floccosis albo-gryseis interceptis foeto. — *Scleroderma vulgare Fr. syst. III.* 57. *Flor. dan. t.* 1969. *f.* 2. *Scl. squamatum Chevaill. Scl. citrinum, Cepa et spadiceum Pers. syn.* 153 (*varietates.*) *Scl. aurantium Pers. l. l. excl. syn. L. Lycoperdon tessellatum Schum. saell. II.* 191. *L. aurantiacum Bull. champ. t.* 270. *nec. L. Sowerb. t.* 268. *L. cervinum Bolt. t.* 116. *L. majus Vaill. par. t.* 16. *f.* 8.

In pinetis nostratibus minime raro. Auctumno.

2282. *S. Bovista Fr.*, peridio subrotundo s. obovato subsessili difformi molli inaequabili floccoso sordide

luteo s. pallide fusescente, vertice areolato-tessellato s. rimoso, floccis flavescentibus, sporidiis olivaceis fuliginosis. — *Scleroderma Bovista Fr. syst. III.* 48. *Lycoperdon defossum Batsch cont. II. f.* 229. *L. polyrrhizum Batsch elench.* 147. — *Mich. gen. t.* 99. *f.* 2.

In campis arenosis German. borealis ipsiusque agri halens. passim. Auctumno. (Differt a praecedente, cui simile, peridio molliore, dein vero magis rigente et fragiliore, pulpa magis butyracea flavente, dein in sporidia olivacea septis lutescentibus intercepta conversa.)

2283. *S. macrorrhizon W.*, peridio rotundo magno coriaceo helvolo, in basin myceliis latescentibus implexis longis ramosis albis fibrillosis sustentatam abrupte finientibus, verticis epidermide scissa tenuiter areolata, floccis pallide-flavescentibus, sporidiis olivaceo-viridibus. — ? *Scleroderma vulgare β. macrorrhizum Fr. l. l.*

Ad terram glareosam tersam arearum hortensium northusan., auctumno. (Mycelia e basi latescente sensim tenuata, in fasciculum comosum implexa peridium, Mytremycetis instar elevant, nec ex terrae sed ex naturae conditione profiscuntur.)

2284. *S. verrucosum Pers.*, peridio rotundato duro subverrucoso in basin brevem stipitiformem producto, verticem versus magis tenuato fragili subspadiceo, pulpa atro-purpurascente, floccis sporidiisque fuscis. — *Scleroderma verrucosum Pers. syn.* 154. *Grev. cr. t.* 48. *Fr. syst. III.* 49. *Lycoperdon spadiceum Nees syst. f.* 123. *nec Pers. Schaeff. bav. t.* 188. *L. defossum Sowerb. t.* 311. *L. verrucosum Bull. t.* 24. *DC. gall. II.* 265. *Schaeff. bav. t.* 184. — *Mich. gen. t.* 99. *f.* 3. *Vaill. paris. t.* 16. *f.* 7.

β. minus, peridio reniformi sessili. — *Scleroderma spadiceum auct. Lycoperdon dispar Batsch.*

In campis pinetisque arenosis vulgare.

2285. *S. areolatum Ehrenb.*, peridio depresso-globoso sequnciali flavo-fusco in mycelia brevia rhizoi-

dea complexa finiente, areolis saturatioribus minimis eleganter tessellato, sporidiis dilute fusco-purpurascentibus globosis minutis. — *Scleroderma areolatum Ehrenb. sylv.* 15. *n.* 27. *Schltdl. berol.* 167.

In campis umbrosis agri berolin. ipsisque hort. bot. areis (*Ehrenberg*), agri halens. (*Wallr.*) (*Friesius* praecedenti subscripsit habitu satis alienum.)

289. BULLARDIA JUNGH. *Bulliard's-Staeubling.*

Peridium naucosum nuciforme arrhizum, cortice testaceo fragili obductum, intus sporidiorum farcimine, primum pulposo dein fuligineo inquinante, membranulis semet invicem excipientibus, cavernulasque fibris teneris ramosis exstructas informantibus intercepto foetum.

2286. *B. inquinans Jungh.*, peridio subterraneo naucoso nuciformi majusculo rotundo laevi fusco-atro, fibrillis radicalibus parcis arcte adpressis vestito, intus sporidiis globosis atris inquinantibus foeto. — *Bullardia inquinans Junghuhn in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 408. ? *Tuber moschatum Bull. t.* 479. *Dub. gall. II.*

In coryletis udis Hercyn. superioris et inferioris, auctumno, maxime Hyadibus faventibus. (*Junghuhn.*) (Odorem subdulcem, haud ingratum spirat, fere aromaticum nec tamen moschum redolet. Sapor dulcissimus.)

290. CERAUNIUM THEOPHR. *Staubtrüffel.*

Peridium sphaericum subterraneum arrhizum naucosum suberosum (exsiccando) lignescens bicorticatum, intus trabeculis fibrillosis ramosis a latere utroque porrectis, sporidia majuscula rotunda, primum conglobata dein laxius disposita inquinantia interstinguentibus instructum.

(*Phymatium Chevall. Elaphomyces Nees. Fr. Scleroderматis sp. Mich. Pers. Lycoperdastrum auct. aet. mediae. Tuberis sp. Plin. Tournef. Nees syst. Ceraunion Wallr. in lit.* 1815. *Κεραυνιον Theophr.*) (Antiquitus in-

notuit. Fungum ex semine cervorum nasci cervosque eundem inter aphrodisiaca eligere, patres fabulantur quidem ridiculi, nec tamen rationem ad titulum, a *Neesio* fictum confirmant, quem dudum cum Eresio meo restitui sacrosanctum. Sues potius vescuntur.)

2287. *C. granulatum W.*, peridio subrotundo s. depresso, mole vario, strati externi intus citrini superficie pallide-fuscescente papulis adpressis minutis tessellato-granulata, interno carneo-pallente, sporidiis majusculis globosis opacis purpureo-nigricantibus, trabeculis ramosis fibrillosis carneo-fuscescentibus flocculorum brevium ope appensis. — *Elaphomyces granulatus Nees. Fr. syst. III.* 58. *Phymatium fulvum Chevaill. par.* 361. *Scleroderma cervinum Pers. syn.* 156., *var. granulata Alb. et Schw. nisk.* 81. *Lycoperdon cervinum L. sp. II.* 1053. — *Weinm. phyt. t.* 524. *Mich. gen t.* 99. *f.* 4. 4. *Tubera cervina Lob. ic. t.* 276.

Sub humo laxa coryletorum et pinetorum in promontoriis nemorensibus Hercyn. infer. v. c. suis locis satis abundanter. (Variat figura, mole, colore tegminis externi, nonnisi ab interno neque minus vario et in membranulam villosam carneo-fuscam saepius deliquescente, corticis instar sponte secedentis papillarum conicarum minutissimarum aspritiem alutaceam praestantium ratione et sporidiorum majusculorum distinctorum colore nigro-violaceo.)

2288. *C. scabrum W.*, peridio subrotundo nuciformi, tegminis externi intus flavi superficie papulis verrucosis conicis angulatis truncatis scabra aramineo-helvola, sporidiis exiguis violaceo-fuscis cum floccis albis interjectis conglobatis. — *Elaphomyces scaber Wallr. in lit. E. cervinus. β. Schltdl. berol. II.* 166. *Lycoperdon scabrum Willd. berol.* 409. *t.* 7. 19.

Sub terra pingui in promontoriis collinis Thüring., auctumno. (A praecedente certo diversa sp., superficie scabra, colore helvolo magis, sporidiis duplo minoribus

floccisque byssoideis productioribus plurimis interjectis facile recognoscenda.)

2289. *C. muricatum W.*, peridio globoso tornato fulvo dein fusco aculeis subtetragonis acutis stipatis undique muricato, sporidiis nigrescentibus. — *Elaphomyces muricatus Fr. syst. III.* 59. *excl. syn. Willd. Scleroderma cervinum auct. Lyc. solidum et Tuber Linn.*

In similibus cum priore locis, fagetis, at apud nos multo rarius. (De pyreniis dothideaceis, quibus peridia foras inscribuntur, et ex quorum notione *Hallerus* genus Sphaeriae subscribere voluit, adhuc sub judice lis est; melius forsan ejusdem generis species, cum aliis Hymenomycetum inquilinis (Sphaeria rosea, lateritia et Agaricola), vel cum ipso Hypolysso ventricoso *Pers.* interim comparanda.)

Ordo V.

HYMENOMYCETES FR. *Sporenlagerschwämme.*

Vegetabilia mycetoidea composita, habitu proprio ectypum Fungorum certius designantia, contextus floccosi s. celluloso-fibrosi, in ordinibus praecedentibus jam asynthetῶς praenotati, in hoc tamen synthesin mycetoideam redintegrantis ope figurata, stromate ascophoro, i. e. *ascomate* fibroso-carnoso s. gelatinoso-lubrico sessili s. stipitato, admodum varie exstructo, *ascis* (*thecae Lk. obs.*, *sporangiola Lk. sp.*) foetis vel effoetis s. primitus desciscendo vacuis (*paraphyses auct.*) membranulam distinctam (*hymenium auct.*, *receptaculum commune auct.*, *sporoma Lk.*) iisque constipatis pavitam emersisve molliter farinosam inquinantem, nunc cubicularem conceptaculo excipuliformi (*Hymenomycetes angiospori*), vertice in velamen primum integrum dein vero varie fissum producto (*H. angiospori thyreodochii*), sive primitus statim recluso vel solum ex latusculorum reclinatorum hiatu, discum marginatum informante (*H. angiospori lemato-*

dochii) reconditam et exceptam, nunc nudam plane nec margine proprio septam (*H. gymnospori*), ascomatis amorphi s. in clavae, mitrae, volvae modum figurati faciem superiorem (*H. gymnospori peridochii*) inferioremve (*H. hypodochii*) crustae contiguae instar expansam, vel in tubulos pervios, subulas farctas, lamellas, ex natura deorsum propexas pileisque subtus appensas succrescentem, investientibus foeto insignia, mole quidem et habitus externi concinnitate totius classis culmen ipsamque cum vegetabilibus perfectioribus analogiam appellantia, nec tamen partium propagationi inservientium illasque concipientium apparatu attingentia.

(Hymenomycetes pileati, clavati, mitrati, cupulati, tremellini et Gastromycetum *angiogasterum ordo tuberacearum Fr. Hymenomyc. tribus phacidiacearum Fr: Dub. Fungorum ordines: clavati, explanati, pileati, uterini Nees, Martius. F. tremellini Dub. F. gastromyci heterocliti, sporomesti et rhantispori Lk. Sarcomycetes Lk. sp. F. hymenothecii, agaricoidei, botetoidei, hydnoidei, gymnocarpi, lithothecii Pers. syn).*

A. angiospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, substantia et mole variis, vertice primum sive ex velamine obturatorio dein varie fisso, sive ex limbo connivente hiatumque cum disco ascophoro interjecto monstrante clausis, denique in discum ascophorum limbo s. margine succinctum ascis stipatis pavitum s. emersis incuso-pulverulentum coloratum reclusis, navicularibus, cylindrico-tubulosis, urceolaribus, patellaribus scutellaribus bivalvibusque.

(Fungi tribus funginearum Brongn. Dub. Hypoxylorum sphaeriaceorum sp., phacidiaceorum genera Dub. Gasteromycetes phacidiacei et depazearum genera Fr. Hymenomycetes cupulati, pezizei, Dermei, Stictes et heterocliti Fr. Myelomycetum sphaeroideorum et Fungorum utrinorum genera Spr. syst.)

a. thyreodochii, ascomatibus vertice primum obturatis ibique deinceps sive radiatim, sive circumcirca,

sive laciniatim scissis, sive transversim hiantibus discumque ascophorum magis minusve dilatatum recludentibus, adnatis s. basi brevi suffultis, punctiformibus, verrucosis, lenticularibus, vascularibus s. scutellaribus.

(Pyrenomycetes phacidiacei Fr. Hypoxyla phacidiacea Brong. Dub. Fungi sphaeriacei a. xylomacei Reichb.)

291. XYLOMA PERS. *Blattschorf.*

Hymenium entophloeodes placentare, ascis erectis fixis subclavatis, sporidiola uniseriata continentibus foetum, parenchymati decolori ipsi s. in stratum pseudostromaticum carnosum obesum luxurianti superimpositum, vertice primum summa epidermidis pellicula integra velatum dein undulata scissa reclusum, ascoma maculare s. placentare innatum mentiens.

(Rhytisma Fr. Dub. Placuntium Ehrenb. et Ectostromatis et Asteromatis sp. auct. ceu eorum aliorumque incunabula. Xylomata composita s. majora Pers.)

† *leptostromatica, ascomatibus entophloeodeis cum parenchymate foliorum hyalino concolore concretis aequalibus, macularibus.*

2290. *X. hypophyllum W.*, ascomatibus phloeodeis effusis innatis confluentibus, maculas hypophyllas oblongas rugoso-sulcatas opacas nigricantes intus albidas dehiscentes constituentibus.

α. Onobrychis. — Rhytisma Onobrychis Fr. syst. II. 559. *Xyloma Onobrychis DC. gall. VI.* 159.

β. Lathyri. — Rhytisma Orobi Schltdl. berol. II. 218.

Ad Onobrychis sativae et Lathyri tuberosi foliorum faciem inferiorem frequens, rarius tamen perfectum. Aestate.

2291. *X. Urticae W.*, ascomatibus subrotundis laevibus prominulis, halone innato atro caulem ambeunte et undique denigrante succinctis, dein flexuoso-dehiscentibus discumque cinerascentem recludentibus. — *Rhytisma Urticae Fr. syst. II.* 570.

Ad caules Urticae dioicae, hyeme.

2292. *X. Liriodendri W.*, ascomatibus innatis epiphyllis subrotundis umbonatis gregariis atris nitidis, intus concoloribus, in aversa folii parte maculas nigrofuscas relinquentibus. — *Ectostroma Liriodendri Fr. syst. II.* 602.

Ad folia Liriodendri Tulipiferae languida hortorum nostratium passim. Aestate.

2293. *X. láchrymans W.*, ascomatibus epiphyllis insculptis circinatis nonnisi confluentibus tenerrimis cum foliorum parenchymate aequalibus nigris opacis dein resinoso-micantibus, a centro papillato inde hyalinis inaequaliter plicato-radiantibus ibique discum tenerrimum revelantibus, demum in maculam nigram tenuatam halone dilutiore cinctam rotundatam confluentibus. — *Rhytisma acerinum b. Pseudo-Platani Fr. syst. II.* 569. *Xyloma Pseudo-Platani auct.*

Ad foliorum Aceris Pseudo-Platani et A. platanoidis paginam superiorem Thuring. passim.

2294. *X. gyrans W.*, ascomatibus epiphyllis insculptis, primum punctiformibus dein circinatis confluentibus foliorum parenchyma sensim permulcentibus maculamque nigram opacam supra gyroso-plicatam effusam tenuem obsidentibus, demum discum pallescentem revelantibus. — *Rhytisma acerinum a. Fr. syst. II.* 569. *Xyloma acerinum Pers. syn.* 104. *Nees syst. f.* 21., *β. confluens Mart. erl.* 309. *Sphaeria maculaeformis Ehrh. Mucor granulosus Bull. t.* 504.

Ad folia Acerum, Pseudo-Platani praeprimis.

2295. *X. punctatum. Pers.*, ascomatibus innatis epiphyllis subrotundis punctiformibus distinctis gregariis rugosis fusco-nigris opacis, venarum areolas obsidentibus picturamque subrotundam mentientibus, demum frustulatim rumpentibus, intus concoloribus. — *Rhytisma punctatum Fr. l. l. Xyloma acerinum α. sparsum Mart. l. l. X. punctatum Pers. l. l.*

Ad folia Aceris Pseudo-Platani vulgare. (X. gyrantis forsan incunabula imperfecta s. Phomatis sp.)

2296. *X. umbilicatum Pers.*, ascomatibus innatis amphigenis orbiculatis punctiformibus depresso-umbonatis nigris sparsis, dein subsidentibus centro papillatis umbilicatis ibique discum albidum tenerrimum monstrantibus. — *Dothidea umbilicata Fr. orb. I.* 363. *Dub. gall. II.* 717. *Xyloma umbilicatum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n.* 761.

Ad folia arida Crataegi Oxyacanthae suis locis passim.

2297. *X. Andromedae Pers.*, ascomatibus innatis oblongato-difformibus atris nitidis, primum tenuatis dein crassiusculis paginam superiorem saepius obliterantibus, supra plicato-rugosis lucidis ibique raro discum cinereo-fuligineum monstrantibus. — *Rhytisma Andromedae Fr. syst. II.* 567. *Xyloma Andromedae Pers. syn.* 104. *Alb. et Schw. nisk.* 62.

Ad folia Andromedae polifoliae frequens.

†† *pachystromatica, ascomatibus strato pseudostromatico carnoso, ex cubilium parenchymate male, saepius enormiter succrescenti, epidermide decolore nigra obducto superadditis.*

2298. *X. umbonatum Hoppe*, ascomatibus epiphyllis innatis lenticularibus umbonatis atris nitidis distinctis rotundis majusculis, in verticis centro papillato demum discum fuscum recludentibus, intus obesis, in aversa folii parte maculam convexam relinquentibus. — *Rhytisma salicinum b. minus Fr. syst. II.* 568. *Wahlenb. lapp.* 524.; *var. umbonata Alb. et Schw. nisk.* 62. *Xyloma umbonatum Hoppe.*

Ad foliorum Salicis capreae paginam superiorem passim. (Ascomatis figuratione regulari papillaque centrali satis distincta sp.)

2299. *X. amphigenum W.*, pseudostromate innato amphigeno convexo tenuissime punctulato nigro subrotundo, ascomatibus primum impressione insulari plicato-marginata dein squamoso-rupta discumque pallidum revelante inscripto, epigeno nitido, hypogeno opaco glau-

cescente, halone maculari cincto. — *Rhytisma salicinum Fr. syst. II.* 568. *pr. pr. Xyloma salicinum auct.; var. β. Libert in lit.*

Ad utramque foliorum Salicis purpureae et Helicis paginam. Aestate.

2300. *X. leucocreas DC.*, strato pseudostromatico epigeno demum subrotundo maximo calloso nigro tenuiter striato, intus carnoso albo, supra ascomatibus ovato-subrotundis primum concaviusculis dein squamoso-rumpentibus discumque stramineum recludentibus inscripto, hinc maculam aequalem opacam cinereo-nigrescentem asperulam relinquente. — *Rhytisma salicinum a. Fr. l. l. Xyloma leucocreas DC. gall. II.* 303. *X. salicinum Pers. syn.* 103., *dispos.* 5. *t.* 2. *f.* 4.

Ad folia Salicis capreae, auritae et fuscae minime rarum.

2301. *X. Cicatrix W.*, strato pseudostromatico epiphloeodeo innato plano cicatriciformi maximo atro nitido, intus albo carnoso, supra ascomatibus sparsis foveolatis dein discum pallidum revelantibus inscripto. — ?*Rhytisma maximum Fr. syst. II.* 566.

Ad ramulos Salicis Russelianae meae (S. viridis Fr.) Thuring. rarius. (Prima initia ramulorum epidermidem, verrucarum sparsarum s. Phloeoscoriae meae instar elevant, dein confluunt et stratum pseudostromaticum 1-2 uncias longum, ½ latum nitidum praestant.)

2302. *X. giganteum Rebent.*, strato pseudostromatico orbiculari plano crasso subrugoso fuscescente, dein deplanato laxe adnato, supra ascomatibus labiato-s. reticulato-dehiscentibus discumque albidum monstrantibus inscripto. — *Rhytisma giganteum Fr. syst. II.* 566. *Xyloma giganteum Rebent. neom.* 342. *t.* 2. *f.* 8.

Ad folia Brassicae oleraceae capitatae agri neomarch. (*Rebentisch*). Auctumno.

292. PHACIDIUM FR. *Linsenschorf.*

Hymenium entophloeodes placentare subrotundum nudum, ascis erectis fixis, sporidiis ovalibus uniserialibus praegnantibus cum aliis rudimentis sterilibus (paraphysibus) intermixtis foetum, primum summa epidermidis pellicula decolore (nigra) integra, dein in lacinias plures radiantes demum caducas fissa leviter tectum, ascoma circinatum umbonatum innatum mentiens.

(*Phacidium Fr. syst. nec elench. Nees. Ehrenb. Pezizae, Sphaeriae et Xylomatis sp. auct.*) Genus difficile interpretandum, praecedenti adfine, vix nisi Jove pluvio regnante naturam internam monstrans.

† *synphloeodea, ascomatibus innatis, cubilium pellicula obtectis. (Phacidii tribus 3. Xyloma Fr. Phacidia libera Schmidt.)*

2303. *Ph. punctiforme W.*, ascomatibus innatis orbiculatis punctiformibus minutissimis gregariis rugulosis nigris, dein verticem scissum abjicientibus discumque hyalino-viridulum planum, limbo nigro crenulato cinctum recludentibus.

Ad inferiorem Pruni Padi foliorum languidorum paginam, auctumno, rarius.

2304. *Ph. arundinaceum Kz.*, ascomatibus innatis orbiculatis rufo-fuscis sparsis confertisque, disco plano papilla centrali obsoleta instructis, ambitum versus dilutius fuscescentibus integris prominulis. — *Phacidium arundinaceum Kz. et Schmidt myk. Hft. I.* 44. *Xyloma arundinaceum DC. gall. VI.* 162. *pr. pr.*

Ad culmos Arundinis Phragmitis aridos Saxoniae. (*Kunze et Schmidt.*)

2305. *Ph. dentatum Schm.*, ascomatibus innatis, primum planis rotundatis punctiformibus exiguis, dein dilatatis subquadratis atro-nitentibus, maculae pallidae linea nigra saepius limitatae insidentibus, demum vertice plano in lacinias 4-5 acutas dehiscentibus discumque li-

vidum s. sordide lutescentem recludentibus. — *Phacidium dentatum Schmidt l. l. Fr. syst. II.* 577. *Xyloma lichenoides DC. pr. pr. Peziza Infula Rebent. Sphaeria punctiformis γ. Pers. syn.* 91.

Ad folia quercina dejecta ubertim. Hyeme.

2306. *Ph. repandum Fr.*, ascomatibus subrotundis innatis pallido-virentibus demum nigricantibus, in lacinias inaequales obtusas fatiscentibus discumque fuligineum recludentibus. — *Phacidium repandum Fr. syst. II.* 578. *Ph. herbarum Dub. gall. II.* 722. *Xyloma herbarum Alb. et Schw. nisk.* 65. *t.* 4. *f.* 6.

Ad caules, petiolos ipsaque nonnisi folia viva herbarum, v. c. Potentillarum, Galiorum, Cerastiorum aliarumque ejusmodi, passim.

2307. *Ph. Rubi Fr.*, ascomatibus epiphyllis innatis hemisphaerico-applanatis rugulosis atris, primum papilla centrali inscriptis diuque clausis, demum in lacinias inaequales obtusas fatiscentibus discumque albidum recludentibus. — *Phacidium Rubi Fr. syst. II.* 578.

Ad Rubum Idaeum et corylifolium epiphyllum.

2308. *Ph. fimbriatum Schm.*, ascomatibus innatis orbiculatis hemisphaerico-applanatis atris striato-radiatis, dein in lacinias plures teneras rumpentibus discumque albidum recludentibus. — *Phacidium fimbriatum Schmidt l. l.* 39.

Ad folia Populi nigrae. (*Schmidt.*)

2309. *Ph. coronatum Fr.*, ascomatibus innatis orbicularibus hemisphaerico-depressis convexiusculis nigricantibus nitidulis, dein collapsis rugosis in lacinias plures acutas caducas secedentibus discumque flavescentem s. liventem, ascis subclavatis foetum recludentibus. — *Phacidium coronatum Fr. syst. II.* 577. *Schmidt l. l.* 36. *Ascobolus coronatus Schum. Xyloma pezizoides Pers. syn.* 105., *icon. t.* 10. *f.* 1. *Peziza connivens Mart. erl.* 463. *P. comitialis Batsch* l. *f.* 152. *P. artocreas Rebent. P.*

viridis Bolt. t. 119. *f.* 1. *Sclerotium quercinum Flor. dan. t.* 1380.

Ad folia dejecta Quercus, Fagi, Betulae, Alni, Carpini aliarumque arborum, udore brumali conglobata vulgare.

†† *hypophloeodea, ascomatibus primum hypophloeodeis, dein erumpentibus umbonemque epiphloeodeum exserentibus. (Phacidii tribus 2. erumpentia.)*

2310. *Ph. quadratum Schm.*, ascomatibus subinnatis depresso-convexiusculis subrotundis nigris in lacinias plures acutas dehiscentibus discumque stramineum recludentibus. — *Phacidium leptideum Fr. syst. II.* 576. *Ph. quadratum Schmidt l. l.* 32.

Ad caules exsiccatos Vaccinii Myrtilli et Vitis Idaeae passim.

2311. *Ph. abietinum Schm.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis depresso-convexiusculis nigris opacis, in lacinias 3-4 obtusas dehiscentibus discumque cinereum recludentibus. — *Phacidium abietinum Schmidt l. l. Fr. syst. II.* 576.

Ad folia pinea dejecta passim.

2312. *Ph. lacerum Fr.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis nigris dein in lacinias obtusas inaequales dehiscentibus, discum atro-fuscum recludentibus. — *Phacidium lacerum Fr. l. l.*

Ad folia pinea passim. Auctumno.

2313. *Ph. Taxi Fr.*, ascomatibus erumpentibus minutis applanatis cinereo-nigricantibus, dein in lacinias acutas discum nigrum recludentes secedentibus. — *Phacidium Taxi Fr. syst. II.* 575. *Xyloma Taxi Fr. obs.*

Ad folia Taxi delapsa Thuring. saltem initia vidi.

2314. *Ph. Ledi Schm.*, ascomatibus erumpentibus subhemisphaericis exiguis fusco-nigricantibus rugulosis, vertice in lacinias plures obtusas, discum violaceum recludentes dehiscentibus. — *Phacidium Ledi Schmidt l. l.*

31. *Fr. syst. II.* 574. *Xyloma Ledi Alb. et Schw. nisk.* 60. *t.* 9. *f.* 1.

Ad ramulos siccos Ledi palustris Lusatiae et aliis German. borealis locis. Vere.

2315. *Ph. carbonaceum Fr.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis inaequalibus nigris, in lacinias obtusas dehiscentibus discumque siccum nigrescentem recludentibus. — *Phacidium carbonaceum Fr. syst. II.* 574. *Xyloma carbonaceum Fr. obs.*

Ad ramos salicinos siccos passim.

2316. *Ph. valvatum Schm.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis truncato-disciformibus atris sparsis, dein in lacinias obtusas dehiscentibus discumque fuligineum recludentibus. — *Phacidium Pini Fr. syst. II.* 573. *Ph. valvatum Schmidt l. l. Hysterium valvatum Nees syst. f.* 299. *Xyloma Pini Alb. et Schw. nisk.* 60. *t.* 5. *f.* 8.

Ad corticem Pini sylvestris et Juniperi passim. Vere.

††† *epiphloeodea, ascomatibus emersis.*

2317. *Ph. pulverulentum Schm.*, ascomatibus immersis orbiculatis subhemisphaericis minutis pulverulentis fuligineis, in lacinias acutas dehiscentibus discumque caesium recludentibus. — *Phacidium pulverulentum Schmidt l. l.* 33. *Fr. syst. II.* 573.

Ad ligna Pini sylvestris agri lipsiensis semel. (*Schmidt.*) Vere.

299. PHLYCTIDIUM W. *Täpfelschorf.*

Ascoma ex parenchymate cubilium decolore, amplius nonnisi inque strati pseudostromatici subiculosi dendritici speciem effuso semet informans, primum callosum dein tenuiter membranaceum orbiculatum oblongatumve clausum innatum, demum summam verticis umbonati pelliculam in rugas complicatas fatiscentem abjiciens discumque mollem veluti excipulo integro marginatum, ex ascis oblongis bi-trilocularibus persistentibus denique saturatioribus foetum recludens.

(Cenangii tribus 4. *Excipula Fr. syst. II.* 189. *Excipula l. l. p.* 596., *elench. II.* 146. *Dothideae et Sphaeriae sp. auct. Actinonematis, Asteromatis sp. DC. Grev. Fr.)*

† *filamentosa, ascomatis initiis radio filamentoso-byssoideo tenerrimo dendritico-ramoso radianti adnatis.* (*Actinotrichum Wallr. in lit.*)

2318. *Phl. Rosae W.*, ascomatibus subrotundis ovalibusque exiguis, primum convexiusculis albis dein nigrescenti-lividis depressis, ex radiis filamentosis tenerrimis arachnoideo-byssoideis epiphyllis adnatis distinctis ramosissimis a centro inde radiantibus, hypostroma dendriticum circinatum praestantibus succrescentibus, hinc maculas sordide cinerascentes concentrico-punctatas mentientibus. — *Asteroma stellatum Wallr. ros.* 47. *A. Rosae Libert in annal. L. soc.* 1826. *Dothidea Alphitomorpha Wallr. in lit. D. Rosae Dub. gall. II.* 716. *Dendrina Rosae Fr. fems.* 42. *Himantia pulchella Pers. myc. I.* 91. (*hypostroma sterile.*) *Erysiphe radiosum Fr. obs. I.* 207., *syst. III.* 247., *elench. II.* 151. *Sporotrichum maculare Link sp. I.* 20. *Sp. pulchellum Dub. gall. II.* 924. *Sclerotium radiosum Ach. in lit.*

Ad foliorum vegetorum Rosae Chamaerrhodi var. gallicae et muscosae faciem superiorem in hort. thuring. passim. Aestate inde ad auctumnum. (*Wallr.*)

2319. *Phl. Padi W.*, ascomatibus subrotundis sparsis minutissimis patellaribus albis, margine tenui concolore cinctis, saepius confluentibus, hypostromati-epiphyllo ex radiis filamentosis compressis deplanatis tenerrimis arcte adpressis distinctis arachnoideo-byssoideis dichotomo-ramosis, a centro obsoleto inde dendritico-radiantibus albis composito adfixis, maculas centro fusco-cinerascentes mentientibus. — *Dothidea Padi Spr. syst. IV.* 417. *Dub. gall. II.* 716. *Asteroma Padi DC. gall. VI.* 164. *Fr. elench. II.* 151.

Ad Pruni Padi foliorum vegetorum faciem superiorem, in hortis halens. et thuring. satis raro. (Praecedenti simile, at filis longioribus, magis deplanatis mi-

nuaque continuis crispulis, maculas in fines longe ampliores patentes praestantibus et ascomatibus minoribus distinctum.)

2320. *Phl. Crataegi W.*, ascomatibus subrotundis minutissimis dein nigrescentibus, hypostromati epiphyllo, ex fibrillulis hyphoideis a centro radiantibus ramosis distinctis canescentibus crispulo-nodulosis composito adfixis, maculas fuscas mentientibus. — *Actinonema Crataegi Pers. myc. I.* 52. *Fr. elench. II.* 151. *Capillaria Crataegi Link sp. II.* 22.

Ad folia vegeta Crataegi torminalis rarissime.

†† *macularia, ascomatis initiis cubilium parenchyma extus penitiusve adficientibus, sive decolorantibus, sive magis constipantibus inque stratum hypostromaticum saepius mutantibus.*

2321. *Phl. nitidum W.*, ascomatibus innatis minutis sparsis orbiculatis nigro-piceis nitidissimis laevissimis, primum vertice convexiusculo prominulo dein subsidente corrugato deplanato clausis illoque secedente discum planum albidum margine tenui succinctum recludentibus.

α. alneum. — *Dothidea alnea Fr. syst. II.* 564. *Xyloma alneum Pers. syn.* 108.

β. fagineum. — *Sphaeria Artocreas auct. Xyloma fagineum Pers. l. l.*

Ad folia alnea et faginea languida vulgare.

2322. ? *Phl. sphaeroides W.*, ascomatibus innato-superficialibus hypophyllis punctiformibus atris depresso-urceolaribus, margine inflexo, disco pallido. — *Cenangium sphaeroides Fr. syst. II.* 191. *Xyloma sphaeroides Pers. syn.* 106. *Excipula sphaeroides Fr. exsicc.*

Ad folia decidua Salicis capreae. (Vilis ac dubia sp.; ascomata vertice collapso potius formam urceolarem induunt quam recluduntur.)

2323. *Phl. Empetri W.*, ascomatibus erumpenti-

superficialibus epiphyllis punctiformibus opacis atris, demum in discum atrum reclusis. — *Excipula Empetri Fr. syst. II.* 190. *Peziza Empetri Kunze in lit.*

Ad folia Empetri passim.

2324. ***Phl. melanophaeum W.***, ascomatibus innato-erumpentibus atris, primum clausis convexis, dein in discum concavum dilatatum reclusis. — *Excipula melanophaea Fr. syst. II.* 190. *Peziza melanophaea Kunze.*

Ad squamas conorum abietinorum vulgare.

2325. ***Phl. Rubi W.***, ascomatibus primum hypophloeodeis dein erumpendo epiphloeodeis subcorneis laevibus atris convexis exiguis, demum in discum pallidum reclusis. — *Excipula Rubi Fr. l. l.*

Ad Ruborum nostratium caules siccos passim.

2326. ***Phl. Heraclei W.***, ascomatibus hypophyllis innatis gregariis, primum livido-flaventibus callosis parce prominulis, dein emergentibus exiguis subrotundis atris opacis, vertice depresso corrugato-plicato clausis illoque secedente discum pallidum recludentibus. — *Dothidea Heraclei Fr. syst. II.* 556.

Ad folia Heraclei Ostruthii passim.

2327. ***Phl. Solidaginis W.***, ascomatibus hypophyllis primum lutescentibus callosis innatis verruciformibus, dein atro-fuscis plicato-corrugatis exiguis, denique nigris nitidis aggregato-confluentibus maculam fuscam rotundam halone luteolo cinctam obliterantibus, vertice diu clausis, sero discum album recludentibus. — *Dothidea Solidaginis Fr. syst. II.* 562. *Xyloma Solidaginis Fr. obs. X. Virgaureae DC.*

Ad folia Solidaginis Virgaureae passim.

2328. ***Phl. Saniculae W.***, ascomatibus hypophyllis, primum insculptis fuscescentibus, dein adnatis orbiculatis convexiusculis nigris opacis confertissimis minutis, maculam nigro-fuscam mentientibus, demum deplanatis verticem irregulariter reclinantibus discumque planum

flaventem margine scisso nigro cinctum recludentibus. — *Dothidea Saniculae Wallr. in lit.*

Ad Saniculae europaeae foliorum vegetorum faciem inferior. in agro thuring. rarius.

2329. *Phl. Ranunculi W.*, ascomatibus hypophyllis, primum innatis dein emergentibus orbiculatis nigris opacis convexis, denique subsidentibus verticem reclinando in discum nigrum cum margine concolorem reclusis, confluentibus foliumque obfuscantibus. — *Dothidea Ranunculi Fr. syst. II.* 562. *Sphaeria Ranunculi Wallr. in lit.*

Ad folia vegeta Ranunc. nemorosi et polyanthemi in agro thuring. passim. Aestate exeunte.

2330. *Phl. Gentianae W.*, ascomatibus aliis inter initia hypophloeodea jam desciscentibus hypostromaque effusum maculare nigrescens mentientibus, aliis erumpentibus atris primum vertice clausis dein discum gryseo-albidum recludentibus. — *Excipula Gentianae Fr. elench. II.* 144. *Peziza Gentianae Pers. myc. I.* 310. *Fr. syst. II.* 153.

Ad caules siccos Gentianae luteae in m. vogeso. (*Mougeot.*)

2331. *Phl. nervisequum W.*, ascomatibus aliis inter initia hypophloeodea jam parenchyma infarciendo desciscentibus hypostromaque longitudinaliter effusum informantibus, aliis ex illo erumpentibus sphaericis atris cupuliformibus, saepius seriatis. — *Excipula nervisequia Fr. elench. II.* 147. *Peziza nervisequia Pers. myc. I.* 308. *Fr. syst. II.* 153. *Sphaeria nervosa Chaill.*

Ad folia languida Plantaginis lanceolatae in German. austral. passim.

294. TRYBLIDIUM REBENT. *Kesselschorf.*

Ascoma carnoso-membranaceum vasculare, e basi tenuata orbiculatum, primum clausum inflatum, demum

vertice in lacinias angulatas irregulariter fissum discumque massae grumosae instratum pulposum ascis majusculis foetum recludens.

(*Triblidium Rebent. Kunz. Ehrenb. Pers. myc. Cenangii tribus 2. Triblidium Fr. Phacidii tribus 1. Fr. elench.*)

2332. *Tr. seriatum Fr.*, ascomatibus e basi attracta depresso-globosis gregariis rugosis atris, dein in lacinias obtusas laceris discumque fuligineo-atrum recludentibus. — *Triblidium seriatum Fr. exsicc. Cenangium seriatum Fr. syst. II.* 185. *Phacidium seriatum Fr. elench. II.* 131. *Pesiza truncatula Rebent. neom.* 388. *nec Pers.*

Ad corticem betulinum Neomarch. (*Rebentisch.*)

2333. *Tr. Pinastri Fr.*, ascomatibus erumpentibus e basi tenuata subglobosis difformibus rugosis atronitentibus saepius deliquescentibus, vertice depresso in lacinias plures obtusas dehiscentibus discumque albidum recludentibus. — *Triblidium Pinastri Fr. exs. Cenangium Pinastri Fr. syst. II.* 184. *Pesiza Pinastri Pers. syn.* 672. *Alb. et Schw. nisk.* 344.

Ad corticem abietinum emortuum, hyeme. (Stirps versipellis figura, mole et dispositione, nonnisi in monstra tuberculosa difformia desciscens (*Sphaeronaema bullosum Fr. P. Pinastri γ. ramosa Alb. et Schw. l. l.*)

2334. *Tr. abietinum W.*, ascomatibus nigris opacis, primum hypophloeodeis dein emergentibus verrucosis convexis inconditis sphaeriaeformibus, demum in basin abrupte attractis sessilibus liberis, vertice convexiusculo irregulariter corrugato clausis patellaribus, demum lacerofissis discum atro-sanguineum nudum veluti marginatum recludentibus. — *Phacidium pithyum Kz. nec Fr.*

Ad corticem abietinum emortuum Hercyn. infer. frequens.

2335. *Tr. calyciiforme Rebent.*, ascomatibus sparsis nigris, primum hypophloeodeis verrucosis inconditis saepius desciscentibus, dein emersis praeter basin

adnatam liberis planis lentiformibus obtuse marginatis, vertice tenuiter rimoso-areolato clausis, demum laciniato-dehiscentibus discumque pallidum recludentibus. — *Phacidium calyciiforme Spr. syst. IV.* 410. *Fr. elench. Cenangium caliciif. Fr. syst. II.* 183. *Cyphelium scabrosum Ach. Triblidium caliciif. Rebent. Pers. myc. I.* 333. *t.* 2. *f.* 3. 4. *Chevaill. par. t.* 8. *f.* 9. *Limboria corrugata auct. Peziza Hysterium Pers. syn.* 671.

Ad truncos quercinos minime rarum.

295. COLPOMA W. *Schlitzschorf.*

Ascoma oblongum semicylindricum, basi deplanata adnatum, primum hypophloeodes clausum, extus friabile, intus strato grumoso discolore pavitum hymenioque carnoso-ceraceo ascis clavatis dein secedentibus foeto aequaliter obductum, demum summam cubilium pelliculam fissam vertice longitudinaliter scisso penetrans discumque cavernosum reclusum monstrans, annuum.

(*Cenangii tribus Clithris Fr. syst. Dub. Variolariae, Hysterii, Hypodermatis spec. Tod. Bull. Pers. et DC.*)

2336. *C. trigonum W.*, ascomatibus amphigenis sparsis, primum hypophloeodeis dein emergendo semiliberis tumidis ovato-oblongis triangularibusve similiterque (trifariam saepius) dehiscentibus utrinque obtusis fuscis, discum cervinum monstrantibus. — *Phacidium trigonum Schmidt in Kunz. myk. Hft. I.* 40. *f.* 12. *Hysterium tumidum β. trigonum Fr. syst. II.* 592.

Ad folia sicca quercina praeprimis et tiliacea passim.

2337. *C. verrucosum W.*, ascomatibus primum hypophloeodeis ovalibus convexis turgidis nigris opacis verruciformibus, dein vertice mediotenus striato epidermidem scissam perforantibus, diu clausis ibique demum tenuiter longitudinaliterque hiantibus discumque dilutum monstrantibus s. integris omnino secedentibus maculamque conformem nigrescentem relinquentibus. — *Hysterium verrucosum W. in lit.*

Ad Galii veri caules aridos agri northusani. Hyeme,

at vix nisi Jove pluvio favente discum recludere solet, et humectando caules undique verrucosos reddit, siccando vero plane delitescit.

2338. *C. elatinum W.*, ascomatibus primum hypophloeodeis dein erumpendo epiphloeodeis atris opacis rugosis majusculis oblongis curvatis in discum rufescenti-nigrum sulcatum labiis inflexis occultatum reclusis, demum contractis inconditis volvam crispatam mentientibus. — *Hysterium elatinum Pers. syn. addend.* 28. *Fr. syst. II.* 584. *Lichen elatinus Achar. prodr.*

β. crispum, ascomatibus elongatis flexuosis angustis in labia distincta tenuia crispata reclusis. — *Hysterium elatinum β. Tr. l. l. Triblidium crispum Pers. myc. I.* 332. *Hypoderma crispum DC. gall. VI.* 167. *Hysterium crispum Pers. syn.* 101., *icon. t.* 9. *f.* 1.

Ad corticem abietinum Hercyn. superior.

2339. *C. quercinum W.*, ascomatibus ovato-oblongis transversis, e basi deplanata convexis semicylindricis nigro-fuscis opacis, mole variis, primum hypophloeodeis clausis, dein vertice epidermidis pelliculam scissam revelantibus ibique longitudinaliter hiantibus discumque pallidum navicularem mox ascis secedentibus effoetum monstrantibus, demum friabilibus caducis maculam fuscam conformem relinquentibus. — *Cenangium quercinum Fr. syst. II.* 189. *Triblidium quercinum Pers. myc. I.* 333. *Hysterium quercinum Pers. syn.* 100. *Necs. syst. f.* 300. *a. Sphaeria collapsa Sowerb. t.* 373. *Hysterium nigrum Tod. meclb. II.* 5. *f.* 64. *Variolaria corrugata Bull. t.* 432.

Ad ramulos quercinos novellos, quos enecat, frequens. (Variat ascomatum mole et nonnisi ascomatibus quadruplo minoribus redit. Pruina albicans, qua labia saepius adspersa, ex cortice proficiscitur.)

296. TYMPANIS TODE. *Paukenschorf.*

Ascoma orbiculato-tornatum, basi magis minusve tenuata nonnisi hypostromati vario impositum, ex strato

duplici, externo subcoriaceo verticem convexiusculum s. umbilicato-depressum primum obturante dein tenuando varie revelante discumque ascophorum concavum cum strato interno grumoso dilutiore adnatum monstrante, compositum, dimorphum prorsus, nunc sphaeriaeforme, nunc pezizaeforme. Hymenium gelatinosum turgidum, primum verticis velamine tectum, dein cum ascis tenuibus transfusis s. profusis fatiscens.

(*Cenangia erumpentia Fr. elench. C. tribus* 1. *Scleroderris Fr. syst. Pezizae desciscentes, ascidiis fixis, substantia duplici Spr. syst. IV.* 514. *Hylostoma et Scleroderris Pers. Pezizae et Sphaeriae sp. auct., quas quidem pro varia aetate et informationis gradu omnino referunt et vix nisi verticis velamine tenuando secedente nec in osculum marginemque figuratum recluso differunt.*)

† *astromaticae, ascomatibus ex cubilibus hypo- s. epiphloeodeis succrescentibus, sparsis s. aggregato-caespitosis.*

* *sparsae, ascomatibus sparsis.*

2340. *T. Rubi W.*, ascomatibus deinceps erumpendo epiphloeodeis subcorneis laevibus sparsis atris exiguis, primum convexis clausis, demum hiantibus discumque pallescentem recludentibus. — *Excipula Rubi Fr. syst.* 190.
Ad Rubi Idaei sarmenta sicca passim.

2341. *T. turgida W.*, ascomatibus sparsis dein erumpentibus subcoriaceis rugulosis nigris minutis, primum subglobosis vertice clausis, dein in discum albidum humectando mollem turgescentem reclusis. — *Excipula turgida Fr. syst. II.* 190. *Cenangium turgidum Dub. gall. II.* 736. *Pezica leucomela Pers. syn.* 670.
Ad ramulos exsiccatos Coryli. Auctumno.

2342. *T. Aparines W.*, ascomatibus sparsis, primum hypophloeodeis dein epidermidem scissam infarcientibus sessilibus subrotundis, extus fuligine tenui adspersis asperulis nigricantibus diu clausis subglobosis, denique in discum dilute cinereum carnosulum limbo inflexo cin-

ctum reclusis. — *Cenangium in caulibus Aparines Kneiff in lit. n.* 85. *?Sphaeria Galii Guépin. Fr. elench. II.* 105.

Ad caules siccos Galii Aparines agri badens. (*Kneiff*), nec non thuringiaci. Aestate.

2343. *T. Patella W.*, ascomatibus sparsis primum hypophloeodeis dein emersis praeter basin adnatam obtusam liberis atris nitidulis stipate-sericeis, primum hemisphaerico-tornatis s. siccando urceolato-patellatis umbilicato-papillatis clausis, demum (udore favente) vertice secedentibus discumque urceolatum cinereo-album recludentibus, basi tenuatis phialiformibus. — *Phacidium Patella Fr. elench. II.* 133.

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus hemisphaerico-tornatis clausis, vertice umbonato s. urceolato-patellato, nonnisi ascos albos coactos transfundentibus. — *Phacidium Patella β. campestre Fr. l. l. Heterosphaeria Patella Grev. scot. t.* 103. *Peziza Chauvini Pers. P. Ligustici DC. Sphaeria Patella Pers. syn.* 76. *Fr. syst. II.* 511. *Sph. penetrans α. Patella Tod. mecl. II.* 45. *f.* 121.

β. pezizaeformis, alpestris, ascomatibus dein vertice depresso tenuato secedentibus discumque albidum limbo erecto inflexo (?*dentato Fr.*) munitum recludentibus, phialiformibus. — *Ph. Patella α. alpestre Fr. l. l. Peziza Chailletii Pers. myc. I.* 288. *Fr. syst. II.* 144. *P. Sclerepyxis Pers. l. l. P. leucomela β. Umbelliferarum DC. P. fimbriata Chaill. teste Fr.*

Ad caules herbarum elatiorum siccos, praesertim Umbelliferarum, Galii Mollugiuis, aliarumque; var. *α.* in campis depressis siccis, *β.* in vallibus editioribus et alpestribus udis passim. Auctumno.

2344. *T. Urceolus W.*, ascomatibus sparsis, primum hypophloeodeis dein emersis praeter basin adnatam epidermide scissa cinctam liberis atris opacis vellere sericeo adpresso fusco tenerrimo vestitis, vertice primum convexiusculo s. umbilicato-impresso clausis, dein subsidendo magis deplanatis osculoque rotundo hiantibus, de-

mum in discum cinereum carnosum reclusis, saepius basin producentibus. — *Cenangium Urceolus Fr. elench. II. 22.*

α. sphaeriaeformis, ascomatibus majusculis vertice umbilicato-depressis clausis. — *Cenangium Urceolus Fr. syst. II. 182. Sphaeria Urceolus Schmidt in lit.*

β. pezizaeformis, ascomatibus e basi tenuata subpyriformibus, vellere brunneo strias mentiente vestitis, vertice dein patulo reclusis, urceolaribus. — *? Peziza Urceolus Alb. et Schw. nisk. 332. t. 3. f. 4. Fr. syst. II. 113.*

Ad ramos betulignos Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

2345. *T. Ariae Fr.*, ascomatibus sessilibus sparsis duris nigris, primum subrotundis clausis, dein vertice subsidente dilatatis orbiculato-deplanatis ambitum marginantem subeleratum veluti circumducentibus, majusculis subgregariis. — *Tympanis Ariae Fr. elench. II. 18. Peziza inconstans Kz. in lit.*

α. sphaeriaeformis, ascomatibus erumpentibus subovatis, dein collabescendo depressis clausis. — *Sphaeria Cotoneastri Fr. syst. II. 494. Sph. conica Alb. et Schw. nisk. 51. (lusus magis conicus.)*

β. pezizaeformis, ascomatibus vertice dein rotundato-deplanatis. — *Tympanis Ariae Fr. syst. II. 175. Peziza Ariae Pers. myc. I. 325.*

Ad corticem Sorborum et Mespili Thuring. passim.

*2346. *T. Frangulae Fr.*, ascomatibus subgregariis erumpentibus sessilibus orbicularibus turbinato-truncatis nigricantibus opacis, dein in discum umbrinum, limbum subobliterantem reclusis. — *Tympanis Frangulae Fr. elench. II. 18. syst. II. 174. Peziza Frangulae Pers. myc. I. 324. Sphaeria versiformis in Rhamno Alb. et Schw. nisk. 52.*

Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulae passim.

** *aggregatae, ascomatibus aggregato-caespitosis sive desciscendo sive copulando basin implexam s.*

hypostromaticam saepius informantibus, vel in monstra corniculata succrescentibus.

2347. *T. saligna Tod.*, ascomatibus gregariis subcaespitosis atris nitidulis, primum globularibus dein elongatis, verticem obtusum truncatum clausum demum in discum concavum apertum informantibus. — *Peziza Todeana Spr. l. l. Tympanis saligna Tod. meclb. I. 24. t. 4. f. 37. Fr. syst. II. 176. ? Sphaeria palina Fr. syst. II. 494.*

Ad ramos salicinos siccos rarius.

2348. *T. Aucupariae W.*, ascomatibus caespitosis nigris albido-pulverulentis, e basi implexa elongata subcylindrica in verticem angustum primum clausum dein apertum desinentibus. — *Cenangium Aucupariae Fr. syst. II. 181. Peziza Aucupariae Spr. l. l. Dothidea caespitosa Fr. obs. Sphaeria Aucupariae Pers. syn. 51. Sph. caespitosa Tod. mecl. I. 41. t. 14. f. 113.*

Ad ramos Sorbi Aucupariae passim.

2349. *T. Prunastri W.*, ascomatibus subcaespitosis transversim erumpentibus subcorneis nudis nigricantibus, e basi stipitiformi cylindrica in verticem profunde excavatum s. in apicem subaequalem desinentibus. — *Cenangium Prunastri Fr. syst. II. 180. Peziza Prunastri Pers. syn. 673.*

β. m. ceratostomum, ascomatibus subuliformibus teretibus rigidis in apicem subaequalem s. parce dilatatum desinentibus. — *Fr. l. l. Ceratostoma spurium Fr. obs. II. 338. Sphaeria Prunastri Pers. Sph. rigida DC. gall. VI. 132.*

Ad ramos siccos Pruni domesticae et spinosae passim.

2350. *T. conspersa Fr.*, ascomatibus subrotundo-caespitosis stipatis mox epidermidem transversim scissam infarcientibus erectis atris nudis pulvereque albo adspersis, biformibus, aliis (desciscentibus) cylindricis obtusis corniculatis, aliis e basi cylindrica obovatis in verticem umbilicato-depressum disciformem dilatatis tenuissime

rugulosis, dein discum nigricantem recludentibus. — *Tympanis conspersa Fr. syst. II.* 175. *Peziza Pyri Pers. syn.* 671. *P. Aucupariae et sphaeroides Pers. myc. I.* 327. *P. conglomcrata Wahlenb. lapp. P. populnea Alb. et Schw. nisk.* 343. *P. sphaeriaeformis Rebent. P. sphaeroides Roth. Nees syst. f.* 281.

Ad ramulos languidós Sorbi Aucupariae, Pyri, Alni, Populi, Betulae aliarumque arborum passim.

2351. *T. cupularis W.*, ascomatibus aggregatis cubilia hypo-s. epiphloeodea obliterantibus hypostromaque crustaceum stygium mentientibus, raro sparsis, mole variis atris punctato-corrugatis, primum subglobosis clausis, dein vertice obsolete papillato subsidente umbilicato-depressis cupulaeformibus, demum lacero-apertis discum ceraceum album ascis moniliformibus foetum monstrantibus. — *Sphaeria cupularis Pers. syn.* 53. *t.* 1. *f.* 9. *Fr. syst. II.* 416. *Sph. Pruni Schumach. Sph. Cucurbitula b. nigrescens Tode mecl. II.* 39.

Ad ramos exsiccatos, v. c. Ulmi, Salicis, Tiliae, Crataegi, Carpini aliarumque arborum, hyeme frequens. (Ambigit notis genericis inter Typanin et Sphaeriam; nunquam saltem porum circinatum aperit, sed verticis velamine scisso ascorum moniliformium nonnisi in clausis foras transfusorum s. in fundo delitescentium micam recludit et rarissime etiam in monstra corniculata desciscit. Alia ascomata hyphae ramosae rigidulae stygiae, hypostroma pilosum mentienti insident, quam quidem peregrinam habeo.)

†† *stromaticae*, *ascomatibus hypostromati vario, nunc hyphoideo, nunc carnoso saepius male s. in corpuscula verrucosa figurata succrescenti impositis.*

2352. *T. obtexta W.*, ascomatibus erumpentibus sessilibus subcoriaceis gregariis, vellere adpresso denso fusco-fuligineo vestitis, a basi inde telam radiantem hyphoideam circumscriptam albidam mox effusam dense intertextam sordidam emittentibus, primum hemisphaericis, vertice diu clauso umbilicato-depressis, dein osculo

circinato hiantibus, demum discum concavum albo-pallentem limbo albo laxe piloso cinctum recludentibus deplanatis siccandoque semet varie contrahendo assurgentibus. — *Tympanis obtexta Wallr. in lit.*

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus hemisphaericis, vertice clauso umbilicato-depressis vellere adpresso vestitis, ipsis cubilibus hypophloeodeis s. telae hypostromaticae nonnisi luxurianti insidentibus. — *Sphaeria alligata Fr. syst. II.* 445. *Sph. aquilae var. Spr. syst. Sph. umbilicata W. in lit. nec Pers.*

β. pezizaeformis, alpestris, ascomatibus vellere laxiore vestitis, dein in discum concavum albo-pallescentem reclusis, vivis deplanatis, siccis semet varie contrahentibus limbumque candidum fimbriato-pilosum exserentibus. — *Peziza Rosae Pers. syn.* 656. *Fr. syst. II.* 109. *Alb. et Schw. nisk.* 327. P. *Pruni avium Pers. myc. I.* 273. *pr. pr. Myrothecium hispidum Tod. mecl. I.* 27. *f.* 41.

Ad ramulos siccos duros humi jacentes, Rosarum praeprimis nec non Prunorum, Ribes rubri, et Corylorum, in agro thuring. abundanter. (Morphosis eadem ac sequentis; habitus externus pro varia loci conditione et lucis affluxu magis minusve denegato satis mutabilis.)

2353. *T. fuliginosa W.*, ascomatibus gregariis, saepius inter initia hypophloeodea desciscentibus stratumque hypostromaticum effusum membranaceum fuscescens mentientibus, dein emergentibus fusco-brunneis hemisphaericis, vertice umbonato depresso-umbilicato clausis, demum emersis liberis (udore favente) discum carnosum albido-cinereum limbo lacero cinctum recludentibus, superficie variis.

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus innato-hemisphaericis minoribus nudis nitidulis, vertice umbonato depresso-umbilicato clausis, dein irregulariter hiantibus s. inter initia in basin pseudostromaticam rugosam sordide-fuscam desciscentibus. — *Phloeoscoria salicina Wallr. in lit. Sphaeria fuliginosa Pers. syn.* 52. *Fr. syst. II.* 423.

β. pezizaeformis, alpestris, ascomatibus subsessilibus majusculis ocius jam vellus ruso-fuscum inducentibus emersis, e basi tenuata urceolato-patellaribus, humectando discum albido-cinereum recludentibus. — *Cenangium fuliginosum Fr. elench. II.* 23. *C. difforme Fr. in Moug. et Nestl. vog. n.* 889. *Dub. gall. II.* 736.

Ad ramos salicinos; *α.* Salicis fragilis et albae agri thuring. vulgaris (*Persoon*, *Wallr.* 1812); *β.* Salicis capreae montis vogesi (*Kneiff*, *Nestler*), nec non Hercyn. inferior. rarius. (Ramulorum mycete ex natalitiis versipelli ingressorum epidermis continua quidem fuscescere et a luburno dehiscere incipit, dein desquamando plerumque secedit s. ascomata transmittit, strato hypostromatico ex aliis ascomatibus inter initia desciscentibus succrescenti Phloeoscoriae instar adnata.)

2354. *T. Ribes W.*, ascomatibus e basi hypophloeodo in stratum carnosum pseudo-stromaticum tuberculosum connata fasciculato-caespitosis, epidermidem scissam obliterantibus subturbinatis obconicisve liberis fusco-castaneis, superficie variis, primum vertice clausis leviter impressis, sero apertis discumque albidum recludentibus. — *Cenangium Ribis Fr. syst. II.* 179.

α. detonsa, ascomatibus e basi tenuata turbinatis nudis. — *Peziza Ribesia Pers. syn.* 672. *Cenangium Ribis Fr. syst. II.* 179.

β. torva, ascomatibus majoribus obconicis tomentoso-hirtis. — *Cenangium Ribis β. Fr. l. l. Peziza Ribis β. Alb. et Schw. l. l.*

Ad truncos Ribes nigri, rubri et petraei frequens. (Stratum carnosum, siccando corneum saepius ab ascomatibus informandis, sicut in aliis Sphaeriis basi hypostromatica simili instructis, deficit et inter nisum semet figurandi, in corpus e basi tenuata hemisphaericum undique clausum et effoetum, nudum, tornatum fuscum excrescit, Tuberculariae primordiis simillimum cauteque ab his dignoscendum (*monstrum phymatodes.*)

297. SPHAEROTHYRIUM W. *Deckelschorf.*

Ascoma ex substantia propria formatum membranaceum, basi orbiculari insculptum, vertice umbonato tenerrimo heterogeneo integro primum clausum eoque dein circumcirca soluto et operculiformi abjecto in discum planum, marginibus excipuli innati residui circumscissis erectis succinctum apertum, cupuliforme. Asci cylindrici erecti cum paraphysibus intermixtis in nucleum ceraceum congesti, dein caduci.

(*Stegilla Reichenb. Eustegia Fr. syst. Dub. Nees nec R. Brown. Stegia Fr. obs. nec DC.*)

2355. *Sph. Ilicis W.*, ascomatibus innatis rotundatis sparsis nigris nitidis, primum umbone parce prominulo tenuiore caesio tectis eoque dein circumscisso abjecto in discum ceraceo-mollem cinereum reclusis, effoetis patellaribus cinerascentibus, margine nitido subcalloso nigro tornato prominulo succinctis. — *Xyloma concavum Grev. edinb.* 368. *Eustegia Ilicis Chevaill. par. I.* 443. *Dub. gall. II.* 717. *Fr. syst. II.* 533. *Sph. ilicina Nees apud Fr. syst. II.* 522. *Sph. complanata Ilicis Moug. et Nestl. vog. n.* 82.

Ad foliorum Ilicis Aquifolii faciem superiorem German. austral. (*Mougeot*), agri hannover. (*Wallr.*) rarius.

2356. *Sph. discolor W.*, ascomatibus submembranaceis nigris sessilibus, primum operculo convexo umbonato parce papillato fusco-rufescente tectis illoque circumscissim abjecto in discum albidum reclusis, effoetis pezizaeformibus, dein urceolatis, margine concolore prominulo cinctis. — *Eustegia discolor Fr. syst. II.* 533. *Stegia discolor Fr. obs. II.* 351. *t.* 8. *f.* 2.

Ad asseres pineos et corticem arborum lichenosum rarissime. (Noli commutare cum Cylichnio meo I. 267.)

2357. *Sph. arundinaceum W.*, ascomatibus confertis dein erumpentibus membranaceis nigris, primum operculo concolore planiusculo dein concavo tenui tectis eoque deciduo in discum gelatinosum reclusis, cupulifor-

mibus. — *Eustegia arundinacea Fr. elench. II.* 112. *Sphaeria Calami Nees in Kunz. myk. Hft. II.* 65. *Xyloma arundinaceum DC. gall. VI.* 162. *pr. pr. teste Fr.*

Ad Arundinis Phragmitis culmos siccos rarius v. c. agri halens., si quidem a Phacidio arundinaceo differt.

298. LOPHIUM FR. *Muschelschorf.*

Ascoma compressum verticale submembranaceum nigrum, basi innata farcta veluti cardine suffultum, primum clausum, dein rima longitudinali dehiscens, semibivalve, ascorum erectorum, sporidia simplicia exigua includentium cum paraphysibus intermixtorum farcimine pulposo, dein pulverulento grumoso repletum.

(*Sphaeriae, Hysterii et Hypoxyli sp. auct. Lophium Fr., quod quidem ab illis situ verticali et farcimine carbonaceo differt.*)

2358. *L. mytilinum Fr.*, ascomatibus erectiusculis nigris nitidis membranaceis, e basi infixa tenuata sursum in valvas conchatas, extus transversim corrugato-striatas dilatatis, primum limbo tenuato conniventibus, dein hiantibus ascorumque farcimen grumosum dilute fuscescens eructantibus. — *Lophium mytilinum Fr. syst. II.* 534. *Grev. scot. t.* 177. *f.* 1. *L. mytilinellum Fr. l. l. (lusus minor.) Hysterium mytilinum Pers. syn.* 97. *Nees. syst. f.* 301. *Sphaeria ostracina Sowerb. t.* 375. *Hypoxylon ostracinum Bull. t.* 144. *f.* 4.

Ad cortices antiquos Abietum, Pinuum, Betularum et Juglandum pone radices, in Hercyn. infer. et super. nec non in Thuring. ditione passim, per totum annum.

2359. *L. Utriculus Spr.*, ascomatibus e basi subsessili infixa tenuata in valvas conchatas fusco-nigras opacas extus laeves dilatatis, flabelliformibus. — *Lophium Utriculus Spr. syst. IV.* 406. *Sphaeria Utriculus Rebent. neom.* 331. *t.* 2. *f.* 18.

Ad Salices annosas Neomarch. (*Rebentisch.*)

2360. *L. unguiculatum W.*, ascomatibus e basi

infixa farcta in apicem truncatum subaequalem rima longitudinali inscriptum desinentibus erectis obtusangulo-teretiusculis, striis transversis annulatis exaratis, obesis fragilibus nigro-piceis, intus fuscescentibus. — *Hysterium pedicellatum Schum. saell. II.* 153.

Ad corticem Quercuum vetustarum passim. (Ab hoc *L. elatum Grev. scot. t.* 177. *f.* 1. *Fr. elench. II.* 113. haud multum differre videtur.)

2361. *L. dolabriforme W.*, ascomatibus erectis utrinque compressis obsolete tenuiterque striatis nigro-piceis nitidulis, e basi subaequali infixa (nonnisi parce strigulosa) in apicem truncatum ancipitem desinentibus, siccando fragilissimis, intus cinereo-farctis. — *Lophium dolabriforme Wallr. in lit.*

Ad corticem Pyri communis et Alni in agro heringens. Thuring. rarius. (*Wallr.*)

b. lomatodochii, ascomatibus figura, mole, superficie et substantia perquam variis, sessilibus stipitatisve, superne conniventibus, primum verticem clausum mentientibus ibique dein margine proprio sensim secedente latuscul isque reclinantibus discum ascis fixis s. solutis foetum recludentibus.

(*Fungi helvellacei Dub. F. uterinorum ord.* 4. *cupulati Fr.*)

⊛ ascis fixis.

299. ACTIDIUM FR. *Sternschorf.*

Ascoma sessile rotundatum, a centro versus marginem in rimas canaliculatas subtiliter dehiscens, intus farctum. Asci erecti fixi tenuissimi cylindrici persistentes, sporidiis simplicibus rotundatis foeti.

2362. *A. hysterioides Fr.*, ascomatibus punctiformibus atris laevibus, primum rotundatis clausis dein 4-6 gonis radiato-stellatis. — *Actidium hysterioides Fr. syst. II.* 595. *Wahlenb. suec. II.* 1022. *Hysterium globosum Pers. syn.* 98.

Ad ligna decorticata abietina rarius. (Neque generis notio neque locus in systemate certe patet.)

300. HYSTERIUM TODE. *Ritzenschorf.*

Ascoma ex substantia propria carbonaceo-duriuscula compositum, simplex, sessile, ovato-oblongum cum nisu finem utrumque producendi, nunc hypophloeodes innatum, summa cubilium pellicula velatum, nunc ectophloeodes, basi latescente saepe dimidiata adnatum, vertice labiis accumbentibus longitudinaliter connivente erumpens iisque dein reclinantibus in discum rimaeformem angustum, ascis erectis fixis, sporidia subglobosa 1-3 seriata continentibus s. vacuis intermixtis foetum reclusum, naviculare.

(*Hysterium Tode et auct. Hypoderma DC. Lophodermium Chev. Lichenis, Sphaeriae et Xylomatis sp. auct.*) Genus nobile cum Graphide Lichenum analogon cauteque ab hoc dignoscendum.

† *synphloeodea, ascomatibus innatis simplicissimis cum cubilium epidermide conformibus, dimidiatis, vegetabilia annua occupantibus. (Hysterii tribus 3. subtecta et 4. Xyloma Fr.)*

2363. *H. punctiforme Fr.*, ascomatibus innatis subrotundo-ellipticis minimis punctiformibus nigris, dein vertice depresso rima longitudinali inaequaliter dehiscentibus. — *Hysterium punctiforme Fr. syst. II.* 593.

Juxta nervos foliorum Quercus languidorum.

2364. *H. herbarum Fr.*, ascomatibus innatis ellipticis in macula exarida pallida sparsis depressis nigris, demum concaviusculis, rima longitudinali discum fuligineum monstrante scissis. — *Hysterium herbarum Fr. l. l.*

Ad folia sicca Convallariarum aliarumque ejusmodi herbarum passim.

2365. *H. foliicolum Fr.*, ascomatibus amphigenis innatis synphloeodeis cum epidermide subcontiguis ovatis sparsis utrinque obtusis piceis nitidulis laevissimis, mediotenus rimula longitudinali depressa tenerrima connivente fissis. — *Hysterium foliicolum Fr. syst. II.* 592. *Grev. scot. t.* 129. *f.* 1. *H. Aucupariae et Cotini Schleich.*

Hypoderma xylomoides DC. gall. VI. 164. *Xyloma hysterioides Pers. syn.* 106., *icon.* 38. *t.* 10. *f.* 3.

Ad folia sicca arborum, praeprimis Crataegorum aliarumque Rosacearum passim.

2366. *H. Lauri Fr.*, ascomatibus epigenis insculptis symphloeodeis cum epidermide contiguis oblongis utrinque obtusis sparsis nigris opacis, rimula longitudinali tenerrima, striam dilutiorem mentiente connivente scissis. — *Hysterium Lauri Fr. in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 552.

Ad folia Lauri nobilis cujusdam aetate provectioris in horto thuringiaco semel.

2367. *H. maculare Fr.*, ascomatibus insculptis, maculam exaridam pallidam nonnisi nigro-limitatam obsidentibus subrotundo-ellipticis minutis nigris opacis, dein depressis inque rimulam longitudinalem discum stramineum monstrantem dehiscentibus. — *H. maculare Fr. syst. II.* 592. *Grev. scot. t.* 129. *f.* 2.

Ad folia sicca arborum suffruticumque praeprimis Vaccinii uliginosi. Vere.

2368. *H. tumidulum Fr.*, ascomatibus epiphyllis ovalibus prominulis fusco-nigricantibus turgidis, dein in rimam longitudinalem labiis albentibus integris tenuatis occultatam dehiscentibus discumque sublividum monstrantibus. — *Hysterium tumidulum Fr. l. l. excl. var. β.*

Ad folia dejecta Fagi, Betulae aliarumque.

2369. *H. culmigenum Fr.*, ascomatibus innatis elliptico-oblongis prominulis laevibus nigris, maculam subdeterminatam gregatim obsidentibus, siccando diu clausis, humectando discum pallidum tenuem monstrantibus. — *Hysterium culmigenum Fr. l. l. H. gramineum Grev. scot. t.* 87.

Ad culmos graminum siccos vulgare.

2370. *H. arundinaceum Schrad.*, ascomatibus innatis symphloeodeis parce prominulis ovato-oblongis sparsis fusco-nigris rugulosis, ocius jam rima longitudinali tenuiter hiantibus. — *Hysterium arundinaceum Schrad.*

Journ. II. 68. *t.* 3. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 591. *Hypoderma arundinaceum Rebent. neom.* 342. *pr. pr.*

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos passim.

2371. *H. scirpinum Fr.*, ascomatibus innatis rectis elongatis aterrimis, maculam pallidam nonnisi circumscriptam obsidentibus, primum depressis, dein turgidis in labia mediotenus cristato-prominula parallela longitudinaliter scissis discumque albidum monstrantibus. — *Hysterium scirpinum Fr. syst. l. l. Sphaeria Leptostroma Ehrenb. sylv.* 29. *Hypoderma scirpinum DC.*

Ad culmos Scirpi lacustris languidos passim.

2372. *H. commune Fr.*, ascomatibus innatis oblongis obtusis prominulis atris opacis, dein vertice labiis subrugosis fragilibus hiantibus discumque subfuligineum monstrantibus. — *Hysterium commune Fr. syst. II.* 589. *H. Artemisiae Schum. saell. II.* 155.

Ad caules herbarum firmiores, Epilobii v. c., Aconitorum, Artemisiarum aliarumque ejusmodi, si quidem ab H. Rubi revera differt.

2373. *H. melaleucum Fr.*, ascomatibus innatis hypophyllis ellipticis nigris laevibus, primum depressis, dein linea prominula carinata demum in rimam longitudinalem dilutiorem scissa exaratis. — *Hysterium melaleucum Fr. obs. I.* 192. *t.* 2. *f.* 1., *syst. II.* 589. *H. pulchellum Fr. l. l.* (*lusus labiis viridi-luteis.*)

Ad folia exsiccata Vaccinii Vitis idaeae passim.

2374. *H. sphaerioides A. et Schw.*, ascomatibus epiphyllis subinnatis summa pellicula decolore arcte obvolutis illamque permeantibus prominulis hemisphaericis nigris nitidis, demum utrobique hiantibus discumque mollem albidum monstrantibus. — *Hysterium sphaerioides Alb. et Schw. nisk.* 57. *t.* 10. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 588.

Ad folia Ledi palustris Lusatiae. (*Alb. et Schweinis.*)

2375. *H. nervisequum Fr.*, ascomatibus hypophyllis nervisequis in striam longissimam rectam nigram

convexiusculam confluentibus, dein in rimam longitudinalem, discum pallidum monstrantem dehiscentibus. — *Hysterium nervisequum Fr. syst. II.* 587. *Dub. gall. II.* 720. *Hypoderma nervisequum DC. gall. VI.* 167.

Ad folia Pini Piceae m. vogesi. (*Mougeot.*)

2376. *H. Rubi Pers.*, ascomatibus innatis, primum punctiformibus saepius desciscentibus (maculas xylomaticas s. phacidiaceas mentientibus), dein elongatis lanceolato-linearibus utrinque acutiusculis rectis piceis nitidis, demum in vertice elevato pronulo rimula longitudinali connivente fissis. — *Hysterium Rubi Pers. syn.* 100. *Fr. syst. II.* 587. *Grev. scot. t.* 24. *Hypoderma virgultorum α. DC. gall. VI.* 165.

Ad sarmenta emortua Ruborum passim.

†† *hypophloeodea*, *ascomatibus primum hypophloeodeis, dein erumpendo epiphloeodeis.* (*Hysteria erumpentia Fr. Lophodermium Chev. Dichaenae sp. Fr. Polymorphum Chev. nec Stackh.*)

2377. *H. Striola Fr.*, ascomatibus primum hypophloeodeis linearibus elongatis longitudinalibus nigris, strias parallelas interruptas mententibus, dein epidermidem scissam infarcientibus emergentibus, intus gryseis. — *Hysterium Striola Fr. Dub. gall. II.* 720.

Ad caules Umbelliferarum German. austral.

2378. *H. Pinastri Schrad.*, ascomatibus epiphyllis innato-immersis ovali-oblongis laevibus nigricantibus, epidermide scissa succinctis, dein in labia distincta, discum lividum monstrantia dehiscentibus. — *Lophodermium Pinastri Chevaill. Hypoderma Pinastri DC. gall. II.* 303. *Hysterium Pinastri Schrad. Journ. II.* 69. *t.* 3. *f.* 4. *Alb. et Schw. nisk.* 58. *cum var. sparsa et limitata. Fr. syst. II.* 587. *Grev. scot. t.* 60.

Ad folia Pinorum nostratium et Juniperorum suis locis vulgare.

2379. *H. conigenum Moug.*, ascomatibus primum

hypophloeodeis dein emergentibus punctiformibus atris nitidis, demum elongatis rima longitudinali dehiscentibus discumque carbonaceum atro-fuscum recludentibus. — *Hysterium conigenum Moug. et Nestl. vog. n.* 75. *Dub. gall. II.* 719. *Fr. syst. II.* 586.

Ad squamas strobilorum Pini sylvestris passim.

2380. *H. degenerans Fr.*, ascomatibus primum hypophloeodeis, dein erumpentibus gregariis rotundatis elongatisve variis nigris, demum in labia subcrenata discum mollem lividum munientia reclusis. — *Hysterium degenerans Fr. syst. II.* 585.

Ad ramos siccos Vaccinii uliginosi passim.

2381. *H. Ledi Fr.*, ascomatibus erumpentibus elongatis sublinearibus atris subparallelis, dein in labia tenuia distantia discum rufescenti-nigrum sensim dilatatum munientia reclusis, cymbiformibus. — *Hysterium Ledi Fr. syst. II.* 585. *H. abietinum β. Ledi Alb. et Schw. nisk.* 56.

Ad ramos exsiccatos Ledi palustris Lusatiae. (*Albertini et Schweinitz.*)

2382. *H. rugosum Fr.*, ascomatibus primum hypophloeodeis, mox transversim erumpentibus subrotundis ovalibusque simplicibus utrinque obtusis confertis nigro-fuscis opacis duris, discum dilute fuscescentem sub rimula tenui labiis tumidis inflexis succincta occultantibus, denique confluentibus amorphis, pseudostroma crustaceum rimoso-rugosum transversim effusum fusco-atrum mentientibus epidermidemque derasam decolorem obliterantibus. — *Hysterium rugosum Fr. elench. II.* 141. *Opegrapha rugosa Schaer. spicil.* 52. *Opegrapha macularis Ach. lich.* 247. *Verrucaria rugosa Web. Lichen rugosus L. sp. II.* 1607. *pr. pr. Hoffm. enum. t.* 2. *f.* 5. — *Dill. hist. t.* 18. *f.* 2.

α. fagineum, ascom. majoribus ovalibus. — *H. rugosum α. fagineum Fr. l. l. Dichaena faginea Fr. olim.*

Polymorphum fagineum Chev. Schizoderma fagineum Chev. paris. Phloeoscoria faginea Wallr. Naturg. I. 222. Opegrapha epiphega Ach. meth. O. faginea et conglomerata Pers. Lichen conglomeratus et epiphegus Ach. prodr.

β. quercinum, ascom. minoribus ovato-subrotundis. *Fr. l. l. Heterographa macularis Fée. Polymorphum quercinum Chev. Opegrapha quercina Pers. l. l.*

γ. coryleum, ascom. subrotundis minutis. *Fr. l. l.*

Ad corticem arborum l. vegetum, in truncis junioribus et ramulis ubertim. Per totum annum. (Hoc dudum ex Lichenibus expunxi Fungumque l. l. declaravi.)

2383. *H. Fraxini Pers.*, ascomatibus nigris opacis duris sparsis, primum hyphloeodeis subrotundis, dein ellipticis emergentibus simplicibus utrinque obtusis trigonisve acutiusculis, demum mediotenus discum linearem labiis tumidis volvato-inflexis laevibus occultatum monstrantibus majusculis, intus cinerascentibus obsolete cellulosis. — *Hysterium Fraxini Pers. syn.* 98. *Fr. syst. II.* 585. *Grev. scot. t.* 72. *Sphaeria sulcata Bolt. t.* 124.

Ad ramos siccos Fraxini, in agro thuring. frequens.

††† *epiphloeodea, ascomatibus superficialibus epixylis corneis, praeter basin adnatam prominulis. (Hysteria denudata Fr. Hysteria proprie s. dicta DC.)* Graphides referunt et neque minus difficile ob habitum polymorphum ad species reducuntur.

2384. *H. ellipticum Fr.*, ascomatibus sparsis minutis subellipticis immersis nigris, dein ex labiis discum atrum revelantibus secedentibus concaviusculis. — *Hysterium ellipticum Fr. syst. II.* 583. *H. minutum DC.*

Ad corticem ramulorum salicinorum passim.

2385. *H. aggregatum DC.*, ascomatibus oblongis s. elongatis exiguis convexis parallelo-aggregatis nigris

laevibus, vertice rima tenui exaratis. — *Hysterium aggregatum DC. gall. VI.* 168. *Fr. syst. II.* 583.

Ad ligna quercina passim.

2386. *H. confluens W.*, ascomatibus immersis linearibus longissimis parallelis s. flexuosis atris nitidulis, primum compressis tenuiter sulcatis, dein discum angusterimosum labiis obtusis occultatum recludentibus, demum confluentibus, stratum contiguum explanatum mentientibus, raro sparsis. — *Hysterium longum auct. nec Pers.*

Ad lignum Crataegi exsiccatum durum Thuring. rarius (*Wallr.*) (Tabulam explanatam plicis rimulisque hieroglyphicis exaratam fere refert et praecedentis forsan statum praestat perfectiorem.)

2387. *H. angustatum Pers.*, ascomatibus subimmersis linearibus utrinque contractis acutiusculis sparsis s. confertis raro parallelis atris nitidulis, primum sulcato-rimosis, dein a centro inde in discum nigrum opacum rugulosum, labiis tumidis inflexis nitidis munitum reclusis. — *Hysterium lineare Fr. syst. II.* 583. *Grev. scot. t.* 167. *f.* 2. *H. Prostii Dub. gall. II.* 719. *H. angustatum Pers. syn.* 99. *Nees syst. f.* 303. (*ascom. parallelis.*)

Ad cortices arborum siccos desquamatos, Mali praeprimis, Pyri, Acerum aliarumque, ad ipsa ligna fabrefacta, in quibus plerumque ascomata parallela exadunt.

2388. *H. acuminatum Fr.*, ascomatibus subimmersis sparsis rectis atris lineari-lanceolatis acuminatis, dein in discum corneum conformem labiis tenuibus prominulis cinctum reclusis. — *Hysterium acuminatum Fr. syst. II.* 582.

Ad ligna vetusta faginea passim.

2389. *H. varium Fr.*, ascomatibus innato-superficialibus gregariis ellipticis s. elongatis variis nigris opacis, intus fuscescentibus, dein in rimam labiis obtusis obsoletisve conniventem parce hiantibus. — *Hysterium varium Fr. l. l.*

Ad lignum quercinum et fagineum passim, v. c. insulae Rugiae. (*Laurer.*)

2390. *H. biforme Fr.*, ascomatibus emergendo superficialibus, primum verrucosis subrotundis, dein oblongis rectis flexuosisque in discum rimosum album, labiis tumidis convexis latis obvallatum reclusis. — *Hysterium biforme Fr. syst. II.* 582.

Ad ligna dura et truncos decorticatos Betulae, Crataegi, Pyri, passim. (Cum Graphide varia analogum.)

2391. *H. episphaerium Fr.*, ascomatibus innato-superficialibus ellipticis depressis nigris, dein in discum linearem labiis planiusculis laevibus cinctum reclusis. — *Hysterium episphaerium Fr. syst. II.* 581.

Ad Sphaeriam Stigma lignaque putria rarius.

2392. *H. naviculare W.*, ascomatibus emersis atris nitidis, praeter basin adnatam liberis ovalibus oblongisque rectis curvisque semicylindricis, sulco rimaeformi, labiis rectis excepto inscriptis.

Ad corticem ramorum Cerasi Thuring.

2393. *H. contortum Ditm.*, ascomatibus emersis elongatis opacis nigris, primum compresso-subcylindricis, vertice lineatis, dein in rimam tenuem labiis erectis prominulis munitum reclusis, rectis curvisque, nonnisi confluentibus, intus albentibus. — *Hysterium graphicum Fr. syst. II.* 581. *H. contortum Ditmar in Sturm germ. III. t.* 32.

Ad corticem Pini sylvestris Lusatiae (*Ditmar, Kunze*), nec non ad humum circa caudices vetustos collectam, quo loco saepius tomento stygio alieno, subiculum proprium mentienti, solet insidere.

2394 *H. elongatum Wahlenb.*, ascomatibus ovato-oblongis utrinque obtusis reetis atris, praeter basin adnatam emergentibus sessilibus majusculis, primum vertice depressis, dein sulcum labiis tumidis inflexis obvallatum recludentibus. — *Hysterium elongatum Wahlenb. lapp.* 522. *excl. syn. Fr. syst. II.* 581.

Ad ligna decorticata duriora, Rhamni v. c. Salicis, Populi Hercyn. superior. rarius.

2395. *H. pulicare Pers.*, ascomatibus superficialibus subrotundis-ellipticis oblongisque turgidis sparsis atris nitidulis longitudinaliter striatis, dein in rimam labiis obtusis cinctam hiantibus. — *Hysterium pulicare Pers. syn.* 98. *Fr. syst. II.* 579. *Nees. syst. f.* 302. *Lichen alneus Ach. prodr. Lichenis spec. auct. med. aetat.*

β. elongatum, ascomatibus elongatis linearibus subparallelis. *Fr. l. l.*

Ad cortices et ligna quercina praeprimis, vulgare. (Figura et mole ludit et saepius decipit.)

NB. Inter dubias et a genere alienas nomino: *Hysterium candidum Tod.*, in Brassica; *H. coeruleum Tod.*, in ramis quercinis; *H. viride Alb. et Schw.* et *H. rotundum Bernhardi.*

801. STICTIS PERS. *Gruftschorf.*

Ascoma primum insculptum farinoso-miculaceum obsolete cellulosum clausum hemisphaericum globosum rude, farcimine ascophoro ceraceo nonnisi stillante s. verticem signante, dein subsidente fundumque replente farctum, demum erumpendo coactum inque limbum callosum veluti figuratum reclusum. Asci tenues fixi, sporidiis globosis minutissimis foeti.

(*Stictis Pers. obs. et myc. Lk. Fr. excl. Xylographis. Pezizae sp. Pers. syn. Pezizae ascidiis imperfectis, margine hymenii accessorio Spr. syst. IV.* 515. *Lichenis, Hysterii et Sphaeriae sp. auct.*) Habitu lichenoso praecellunt, nec inique cum Gyalecta Ach. s. Aecidio, analogis generibus comparantur.

† *hypophloeodeae, ascomatibus insculptis hypophloeodeis.*

* 2396. *St. insculpta W.*, ascomatibus hypophloeodeis insculptis corneo-coactis hemisphaericis albidis, sum-

ma epidermidis pellicula diu obtectis illamque dein a centro inde scissam umbonatam elevantibus, humectis in discum album tenuem poroso-fatiscentem immersum immarginatum reclusis, siccando iterum contractis.

Ad ramulos salicinos Thuring. (*Wallr.*)

2397. *St. Lecanora Fr.*, ascomatibus hypophloeodeis insculptis corneo-coactis albidis, dein figuratis, epidermidis pelliculam lacero-s. stellatim scissam, limbo furfuraceo candido subintegro parce prominulo infarcientibus, demum urceolaribus discum ascophorum planum fulvum monstrantibus. — *Stictis Lecanora et ocellata Fr. syst. II.* 193. *Peziza ocellata Pers. myc. P. Lecanora Schmidt et Kunze D. Schw. n.* 174.

Ad ramos salicinos siccos passim.

2398. *St. Betuli Fr.*, ascomatibus hypophloeodeis carnoso-ceraceis mollibus gregariis subrotundis oblongisque difformibus albis subimmarginatis, dein planiusculis pallentibus. — *Cryptomyces Betuli Grev. scot. t.* 206. *Fr. elench. II.* 27. *Stictis Betuli Fr. syst. II.* 193. *Peziza Betuli Alb. et Schw. nisk.* 309.

Ad ramos siccos Carpini et Tiliae, v. c. Lusatiae infer. (*Alb. et Schweiniz.*) (Abnormis quidem et novi generis cives, mihi vero ignotus.)

2399. *St. Pelvicula Fr.*, ascomatibus orbicularibus majusculis laevibus rufescenti-pallidis profunde excavatis cupuliformibus. — *Fr. syst. II.* 196. *Peziza pelvicula Pers. myc. I.* 337.

Ad ramulos siccos salicinos rarius.

†† *entophloeodeae, ascomatibus primum immersis, dein erumpentibus.*

2400. *St. pallida Pers.*, ascomatibus immersis gregariis punctiformibus pallidis, halone oblongo albidiore cinctis, primum clausis, dein ore elliptico hiantibus discumque urceolatum gilvo-pallidum monstrantibus, siccando conniventibus. — *Stictis pallida Pers. obs. II.* 74.

t. 6. *f.* 7. *Fr. syst. II.* 196. *Peziza punctiformis Pers. syn.* 674.

Ad ligna sicca passim. (Generis dubia civis.)

2401. *St. arundinacea Pers.*, ascomatibus immersis orbicularibus, primum clausis aequalibus, dein limbo prominulo integerrimo parce pilosulo demum calvo obtuso emergentibus osculoque aperto regulari discum coerulescentem monstrantibus. — *Stictis arundinacea Pers. myc.* I. 336. *Fr. syst. II.* 195.

Ad stramina arida tectorum, vere rarius.

2402. *St. stellata W.*, ascomatibus immersis clausis, dein emersis orbiculatis exiguis liberis sessilibus subglobosis, vertice in osculum rotundum, fundum concavum concolorem monstrans reclusis corneis albis, extus tegmine furfuraceo grumoso albo-cinereo 4-6 radiato obductis s. stellatis. -

Ad caules siccos Arctii Bardanae agri thuring. rarissime.

2403. *St. radiata Pers.*, ascomatibus immersis orbicularibus clausis corneis, dein vertice in osculum rotundum patulum, limbo extus pulverulento niveo parce prominulo calloso revoluto lacero redimitum reclusis fundumque urceolatum abstrusum, farcimine ascophoro primum liquido dein ceraceo flavente s. aurantio scatentem monstrantibus. — *Stictis radiata Pers. obs. et syn.* 674. *Fr. syst. II.* 194. *Grev. scot. t.* 227. *Peziza aecidioides Nees syst. f.* 263. *P. marginata Relh. Sowerb. t.* 16. *Lichen excavatus Hoffm. enum.* 47. *t.* 7. *f.* 4. *Sphaerobolus rosaseus Tod. mecl. I.* 44. *t.* 7. *f.* 58. *Lycoperdon radiatum L.*

Ad corticem arborum, Salicis capreae praeprimis, nec non Rhamni, Pyri aliarumque et ad ipsos culmos exsiccatos, passim.

2404. *St. Pupula Fr.*, ascomatibus erumpentibus hemisphaericis albo-farinosis, dein vertice farcimen ascophorum atrum primum subglobosum mox deplanatum sustinentibus illudque sensim dilatando basinque micu-

laceo-farinosam candidam limbi instar cingentem reclinantibus, patellaribus. — *Stictis Pupula Fr. syst. II. 193., elench. II. 25. St. radiata auct. ipsiusque Alb. et Schw. Stictis mollis Pers. Urceolaria monocarpa Dufour. Peziza Pupula Spr. syst. l. l. Sphaeria venusta Sommerf. in lit.*

Ad ramulos siccos Rosarum nec non Tiliae, Populi, Pruni domesticae, Pyri Mali ipsaque stramina sicca, et ligna quercina arida tectorum in agro thuring. passim, alibi rarissime. (Quam primus anno 1812 *Verrucariae caeculae* titulo l. l. sustuli, variat insigniter mole; inter initia Sphaeriam cubicularem, adulta vero Pezizam haud male refert et locis udis ab ascomate informando facile deficit inque cubilibus stillam ascophoram erumpentem viridem nudam relinquit (*Agyrium atrovirens Fr. syst. II. 232. Tubercularia atrovirens Spr. syst.*)

2405. *St. chysophaea Pers.*, ascomatibus insculptis dein erumpentibus orbicularibus in osculum rotundum patulum, limbo crassiusculo erecto subrepando aureo succinctum reclusis fundumque excavatum rubrum monstrantibus, urceolaribus. — *Stictis chrysophaea Pers. myc. I. 335. Fr. syst. II. 194. Pesiza Pers. syn. 674., icon. t. 8. f. 1.*

Ad ramos siccos decorticatos abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*)

2406. *St. ollaris W.*, ascomatibus erumpentibus majusculis atris membranaceis globosis clausis, extus tegmine tenui farinoso-grumoso obductis, dein emersis vertice umbonato osculo circinato patulo hiantibus hemisphaericis, ollaribus. — *Peziza sphaeroidea W. in lit.*

Ad ramos Rhamni Frangulae Thuring., quoad generis notionem dubiam hanc sp. passim legi.

802. PHIBALIS W. *Feigenträger.*

Ascoma erumpens sessile, dein liberum obverse pyriforme carnoso-subcoriaceum, primum marginibus inflexis conniventibus clausum, dein circinatim reclusum discum-

que infundibuliformem profunde immersum tenuem, ascis linearibus oligosporis foetum monstrans.

(*Pezizae tribus Encoelia Fr. syst. P. erumpentes corticolae sicciores Wahlenb. suec.*)

2407. *Ph. farinacea W.*, ascomatibus erumpentibus sessilibus depressis solitariis nigro-subrufescentibus, disco farinaceo, margine prominulo dilatato cincto. — *Tympanis farinacea Pers. myc. I.* 326. *excl. syn. teste Fr. syst. II.* 176.

Ad ramos exsiccatos pineos Hercyn. (*Persoon.*)

2408 *Ph. pulveracea W.*, ascomatibus gregariis nigricantibus, extus scobe furfuracea cinerea obtectis, primum subglobosis, dein in basin stipitiformem productis turbinatis, vertice semipatulis. — *Cenangium pulveraceum Fr. syst. II.* 181. *Peziza pulveracea Alb. et Schw. nisk.* 342. *t.* 8. *f.* 2. *P. ramosa Ehrenb.* (*ceu monstrum stipite subramoso.*)

Ad corticem betulinum Lusatiae rarissime. (*Alb. et Schweiniz.*)

2409. *Ph. bicolor W.*, ascomatibus hypophloeodeis mox epidermidem scissam penetrantibus, e strato pseudostromatico carnoso convexulo caespitose erumpentibus, extus tegmine furfuraceo stipato albo-cinereo vestitis, primum subrotundis basi subaequalibus clausis sphaeriaeformibus, dein in basin productis subturbinatis vertice in osculum circinatum, demum in discum planum fusco-atrum margine tenui cinctum reclusis, scutellaribus.

Ad Rhamni Frangulae ramulos siccos Thuring. pluribus quidem locis, omnibus tamen rarissime. Vere. (Ascomata 2-6 in caespitem juncta stratoque coccineo epidermidis juncta, primum Sphaeriam ovinam, adulta magis deplanata Patellariam abietinam W. haud male referunt.)

2410. *Ph. fascicularis W.*, ascomatibus hypophloeodeis, mox epidermidem lacero-scissam infarcientibus subeuntibusque coriaceis fusco-nigricantibus rugulosis sae-

pius scobe arenulosa adspersis stipato-caespitosis, primum subturbinatis margine volvato crasso inflexo clausis, dein magis deplanatis discum nigro-fuscum tenuiter marginatum monstrantibus, difformibus. — *Peziza fascicularis Alb. et Schw. nisk.* 315. *t.* 12. *f.* 2. *Fr. syst. II.* 75. *P. populnea Pers. syn.* 671.

Ad ramos moribundos Populi tremulae nec non Fraxini et Salicis fragilis passim.

2411. *Ph. fissa W.*, ascomatibus hypophloeodeis, mox epidermidem lacero-scissam infarcientibus subeuntibusque subcaespitosis sessilibus membranaceis fragilibus, primum clausis, extus scobe farinosa dilute-cinnamomea s. cervina adspersis, dein hiantibus discumque album recludentibus. — *Peziza fissa Fr. syst. II.* 75. *P. fascicularis β. corylina Wahlenb. suec. II.* 993. *P. lacera Pers. myc. I.* 227. *nec homonym. p.* 280 *et Willd.*
Ad ramos coryleos (*Ehrenberg*), alneos equidem.

2412. *Ph. glabra W.*, ascomatibus hypophloeodeis subsolitariis, mox epidermidem scissam superantibus sessilibus membranaceis tenacellis, extus glabris nitidis dilute-fuscescentibus, dein discum albo-pallescentem marginibus inflexis cinctum recludentibus.
Ad ramulos quercinos juniores languidos Thuring. (*W.*)

2413. *Ph. furfuracea W.*, ascomatibus sessilibus caespitosis carnoso-coriaceis majusculis saepius difformibus, extus furfure ferrugineo-pallido obtectis, dein discum cinnamomeo-nigrum margine involuto cinctum recludentibus. — *Peziza furfuracea Pers. syn.* 672. *Roth cat. II.* 357. *t.* 9. *f.* 3. *Alb. et Schw. nisk.* 343. *cum var. β. caespitosa.*
Ad ramos coryleos et alneos passim.

2414. *Ph. ampliata W.*, ascomatibus sessilibus teneris carnosulis fragilibus, e basi abrupte dilatata campanulatis, extus nudiusculis fuligineo-fuscis. — *Peziza ampliata Pers. icon.* 31. *t.* 8. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 76.

Ad arborum truncos Hercyn. (*Persoon.*)

803. SOLENIA HOFFM. *Röhrenträger.*

Ascoma simplex basi farcta sessile membranaceum erectum, deiñ elongatum tubulosum, vertice obtuso in os integrum constrictum relusum, intus hymenio pertenui, ascis imperfectis subglobosis foeto vestitum.

2415. *S. ochracea Hoffm.*, ascomatibus sparsis s. gregariis clavato-cylindricis tenerrimis fragilibus declinatis, extus pilis brevibus fibrosis rigidulis adpressis ochraceis hirsutis, intus albidis. — *Solenia ochracea Hoffm. germ. III. t.* 8. *f.* 2. *Pers. myc. I.* 334. *Fr. syst. II.* 201. *Pezisa Hoffmanni Spr. syst. IV.* 516. *P. ochracea Pers. syn.* 675.

Ad caudices arborum, Tiliarum v. c. putres passim. (Pezizam anomalam colore fere refert et nonnisi cubilia strato concolore obducit.)

2416. *S. candida Hoffm.*, ascomatibus sparsis cylindricis candidis tenerrimis fragilibus glaberrimis, demum in os truncatum revoluto-marginatum reclusis. — *Solenia candida Hoffm. l. l. f.* 1. *Pers. et Fr. l. l.*

Ad lignum fagineum putridum. (*Hoffmann.*)

2417. *S. fasciculata Pers.*, ascomatibus confertim-gregariis subfasciculatis clavato-cylindricis, extus pilis adpressis tenerrimis subsericeis albis vestitis, dein calvis. *Solenia fasciculata Pers. myc.* 335. *t.* 12. *f.* 8. 9. *Fr. syst. II.* 200. *S. candida Moug. S. incana Pers. syn.* 675. (*lusus albido-ferrugineus.*) *Pezisa Solenia DC. gall. II.* 80.

Ad ligna pinea et betulina in terra uda putrescentia rarius.

804. PEZIZA DILL. *Becherträger.*

Ascoma carnoso-membranaceum s. ceraceum sessile centrove stipitatum, primum marginibus conniventibus clausum, dein in discum rotundatum ascophorum discolorem dilatatum, cupuliforme, extus s. ad latuscula (ve-

lum Fr.) varium. Hymenium distinctum persistens laeve s. politum marginibus exceptum, disciforme. Asci insignes fixi distincti, alii perfecti sporidiis numero variis, saepius octonis (*Octospora Hedw.*), elastice demum prosilientibus foeti, alii inanes intermixti (*paraphyses auct.*)

(*Peziza Dill. Pers. emend. generis charactere. Nees. Fr. Encoelia Hill. Octospora Hedw. Patella Weber. Pezica* (*Plinii*), *Honsola, Pissidia, Ugola, Terana, Trombetta Adans. Elvellae sp. Gled. Schaeff. Fungoides Tournef. Mich.*) Vegetabilia vulgivaga plerumque, veris et auctumni tempore udo vigentia.

A. dasyscyphae, ascomatibus ceraceis tenacellis, primum et plerumque diutius iterumque siccando conniventibus, extus pube tenera patula s. rigidula magis adpressa, sive in villum laxum sive in tomentum stipatum contexta, habitum mollem veluti innocuum s. torvum magis impertiente, undique aequaliter vestitis, intra verticis margines hymenium tenue, ascis exiguis sporidia simplicia continentibus foetum informantibus, figura variis, sessilibus s. stipitatis, ipsis cubilibus nec strato superadditis. (*Pezizae series II. Lachnea Fr. excl. tribu 8. Fibrina et 7. Tapesia. P. villosae Nees et Mart.*)

† *sessiles, ascomatibus epiphloeodeis sessilibus.*
* *epiphytae, in partibus pl. annuis vigentes.*

2418 *P. punctiformis Fr.*, ascomatibus sessilibus minutissimis saepius fugacibus, diu clausis hemisphaericis discumque concolorem occultantibus, extus villo niveo, pallido s. dilute fuscescente vestitis globulumque punctiformem floccosum mentientibus. — *Peziza punctiformis Fr. syst. II. 105. nec Pers. P. dryophila Pers. myc. I. 265.*

Ad folia putrescentia, alnea praeprimis et quercina, ad ramulos abietinos et Clematis vites.

2419. *P. Arundinis Fr.*, ascomatibus sessilibus perexiguis punctiformibus gregariis, extus villo tenui sub-

ferrugineo dein caduco vesitis fuscescentibus, disco-pallide-fuligineo. — *Peziza Arundinis Fr. syst. II.* 105.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos. (*Kunze.*)

2420. *P. micacea Pers.*, ascomatibus sessilibus gregatim congestis tenerrimis, extus villo delicatissimo pallide-helvolo vestitis. *Pers. myc. I.* 268. *Fr. l. l.*

Ad caulem Cardui nutantis talem qualem legi, senio jam confectam.

2421. *P. villosa Pers.*, ascomatibus sessilibus minutis persistentibus globosis diu conniventibus, extus vellere albo vestitis, disco pallido s. carneo. — *Peziza villosa Pers. syn.* 655. *Alb. et Schw. nisk.* 325. *Fr. syst. II.* 104. *P. granuliformis Pers. syn.* 651. *P. Sclerotium Pers. obs. II.* 84. *P. sessilis Sowerb.*

β. carnea, ascomatibus intus incarnatis. *P. granuliformis Nees syst. f.* 273. *P. incarnata Pers.* 165.

Ad caules herbarum siccos et semiputres, folia decidua ipsosque Agaricos, Isariae comes.

2422. *P. Nidulus Schm.*, ascomatibus sessilibus punctiformibus depresso-globosis fusco-badiis, pilis fusco-castaneis, exterioribus nonnisi ferrugineo-pulverulentis torvis demum caducis, superioribus inflexis diutius seriatimque persistentibus discumque impresso-mammillarem obturantibus. — *Peziza Nidulus Schmidt et Kz. D. Schw. n.* 72. *Fr. syst. II.* 104. *Pers. myc. I.* 250.

Ad caules siccos, praeprimis Convallariae multiflorae, v. c. Lusatiae (*Schmidt*), agri badens. (*Hartmann et Kneiff*), Thuring. (*Wallr.*) rarius. (Ad Pezizas trichoscyphas reflectit; ascomata enim primum undique pilis strigosis porrectis inhorrescentia, dein recalva et saepius vertice impresso mammillato solum setulis residuis inflexis obturantur.)

2423. *P. sulfurea Pers.*, ascomatibus sessilibus tenacellis, primum subglobosis strigoso-tomentosis, pilis marginalibus discum carneum (humectando) recludentibus, (siccando) occultantibus sulfureo-virentibus, reliquis

sordide-fuscescentibus, demum omnibus concoloribus. — *Peziza sulphurea Pers. myc. I. 250. pr. pr. Fr. syst. II. 104. P. citrinella DC. gall. VI. 24. P. virescens Schum. Fr. l. l.*

Ad caules herbarum elatiorum, Urticae praeprimis, passim. (Ascomata primum subglobosa, ob pilos superiores sulfureo-virentes et inferiores fuscescentes, bicolora demum magis subsidunt, deplanari incipiunt et concolora sordide fuscescunt.)

2424. *P. adpressa W.*, ascomatibus primum subsessilibus rotundis ocius jam in discum planum vitellino-lutescentem pallescentem recludentibus iisque adpressis planis lenticularibus majusculis, subtus parce tomentosis, margine pilis brevissimis rectis parcis prominulis pallide-sulfureis fimbriatis.

Ad caules Helianthi annui siccos agri northus. (*Wallr.*)

2425. *P. relicina Fr.*, ascomatibus sessilibus minutis obconicis badiis, pilis erectis confertis strigosis vestitis. — *Fr. syst. II.* 103. *P. Atropae Alb. et Schw. nisk.* 320.

Ad caules herbarum siccos, Atropae v. c., Chenopodiorum, Sonchorum aliarumque passim.

2426. *P. Platani Pers.*, ascomatibus sessilibus pusillis extus parce setosis nigris torvis, primum conniventibus subglobosis, dein discum planum albidum recludentibus subsidentibus. — *Peziza Platani Pers. myc. I.* 253. *Fr. syst. II.* 103.

Ad folia decidua Aceris Pseudo-Platani German. boreal. rarissime. (*Persoon.*)

2427. *P. strigosa Fr.*, ascomatibus innato-sessilibus applanatis concavis strigosis nigris, disco pallido. — *Fr. syst. II.* 103.

Ad culmos et folia graminum arida passim.

** *epixylae, in lignis nascentes.*

2428. *P. hyalina Pers.*, ascomatibus sessilibus punctiformibus subglobosis mollibus diu clausis, demum ap-

planatis pilos parcos exuentibus, humectis vitreo-pellucidis. — *Peziza hyalina Pers. syn.* 655. *Fr. syst. II.* 102. *Alb. et Schw. nisk.* 326.

Ad ligna putredine exesa uda vulgaris.

2429. P. *Pineti Batsch*, ascomatibus sessilibus gregariis ceraceis crassiusculis stipatis, extus parce villosis cano-fuscescentibus, primum urceolatis dein explanatis calvescentibus discumque planum pallidum recludentibus. — *Peziza Pineti Batsch elench.* 201. *f.* 140. *Fr. syst. II.* 101. *P. lurida Pers. syn.* 666. *Alb. et Schw. nisk.* 337.

Ad folia Pinorum delapsa udore conglobata.

2430. P. *episphaeria Mart.*, ascomatibus sessilibus minutis gregariis, extus pilis propexis ciliatis albis obsessis, dein planis discum dilute lutescentem recludentibus. — *Peziza episphaeria Mart. erl.* 465. *Fr. syst. II.* 100.

Ad Sphaeriam deustam agri erlang. (*Martius.*)

2431. P. *variecolor Fr.*, ascomatibus sessilibus gregariis stipatis, extus floccis villosis vestitis ex flavo fuscoque pallescentibus, primum globosis clausis granuliformibus, dein subsidentibus discumque (humectando) urceolatum albo-pallescentem recludentibus. — *P. variecolor Fr. l. l. P. sulphureo-caesia Schum. saell. II.* 432. *P. sulphureae var. Pers. syn. l. l. P. albo-lutea Pers. icon.* 31. *t.* 8. *f.* 4. *P. hydnoidea Sowerb. t.* 178.

Ad ligna putrida quaecunque frequens. (Colore admodum vario redit, frequentius flavescit s. cum pallore admisto lividum s. fusco-umbrinum ostendit.)

2432. P. *flavo-fuliginea A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus gregariis teneris mollibus strigoso-hirtis lacte sulfureis, primum cupularibus, dein subsidentibus subrotundis discum olivaceo-fuligineum recludentibus, demum saepius flexuosis. — *P. flavo-fuliginea Alb. et Schw. nisk.* 319. *t.* 11. *f.* 7. *Fr. syst. II.* 100.

Ad lignorum frusta et folia madore putria in sylvarum penetralibus humectis passim. Auctumno.

2433. P. *rufo-olivacea A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus sparsis carnoso-ceraceis molliusculis, extus villoso-pulverulentis sordide rufo-ferrugineis, dein orbiculato-applanatis, discum e viridi olivaceum demum nigrescentem recludentibus. — *Peziza rufo-olivacea Alb. et Schw. nisk.* 320. *t.* 11. *f.* 4.

Ad ramos emortuos Ruborum, v. c. Lusatiae. (*Albert. et Schw.*), Viburni, Thuring., Ribis. (*Martius.*)

2434. P. *barbata Kz.*, ascomatibus sessilibus gregariis adnatis ferrugineis tomento ferrugineo adpresso obtextis, primum conniventibus globosis, dein subsidentibus discumque pallidum recludentibus. — *Peziza barbata Kunze in Fr. syst. II.* 99. *P. Xylostei auct. P. rufo-olivacea DC. P. pellita Pers. myc. I.* 264.

Ad ramos Lonicerae Xylostei et Caprifolii languidos, montis vogesi v. c. et agri thuring. passim.

2435. P. *spadicea Pers.*, ascomatibus sessilibus sparsis majusculis duriusculis, extus tomento stipato spadiceo vestitis, primum orbicularibus, dein ore connivente discum pallidum monstrantibus. — *Peziza spadicea Pers. myc. I.* 252. *Fr. syst. II.* 98. *nec Batsch.*

Ad ramos Tiliae et Populi tremulae languidos.

2436. P. *hispidula Schrad.*, ascomatibus sessilibus subcarnosis atris nitidis setisque concoloribus patentibus hispidis, primum urceolatis, dein discum caesio-album recludentibus. — *Peziza hispidula Schrad. Journ.* 1799. *II.* 64. *Fr. syst. II.* 98. *Pers. myc. I.* 247. *P. discolor Mart. erl.* 464. *P. strigosa β. Pers. syn.* 648.

Ad ligna ramosque dejectos passim.

2437. P. *flammea A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus firmis extus pilis adpressis strigoso-villosis flammeo-rubiginosis, intus nigris, primum clausis, dein discum concolorem ferrugineum recludentibus. — *Peziza flammea Alb. et Schw. nisk.* 319. *t.* 1. *f.* 6. *Fr. syst. II.* 96.

Ad ligna dura, Mali v. c., Carpini aliarumque ejusmodi arborum passim.

2438. *P. cruenta W.*, ascomatibus sessilibus mollibus, extus pilis villosis tortuosis laxe adpressis vestitis ferrugineo-cruentis, primum clausis dein discum albopallidum cum compage interna concolorem recludentibus.

Ad ramulos siccos Corni masculae agri badensis (*Kneiff*), thuring. (*Wallr.*) (Habitu praecedentem aemulatur, villi colore ferrugineo-cruento et disci compagisque internae pallore affatim differt.)

2439. *P. corticalis Pers.*, ascomatibus sessilibus duriusculis gregariis, extus piloso-tomentosis pallide-fuscescentibus, demum ex flocculis adspersis magis cinerascentibus, intus fusco-rufis, siccis conniventibus subglobosis basi tenuatis, humectis discum pallide-fuscum recludentibus. — *Peziza corticalis Pers. syn.* 651. *Alb. et Schw. nisk.* 322. *Fr. syst. II.* 96. *P. granulaeformis Schum. P. urceolata Rutstr. nec Vahl.*

Ad corticem duriorem arborum vetustarum Populi praeprimis, Alni, Quercus pone radicem.

2440. ?*P. tumida Pers.*, ascomatibus sessilibus sparsis mollibus, extus pilis patentibus, inferioribus pallide-cinnamomeis, supremis albentibus vestitis, primum (et siccando) clausis subglobosis dein subsidentibus discumque nigro-fuscum recludentibus. — *Peziza tumida Pers. myc. I.* 269. *Fr. syst. II.* 97.

Ad sarmenta Vitis Thuring. rarius.

2441. *P. farinosa W.*, ascomatibus sessilibus molliter carnosulis, siccis clausis globosis, extus pilis propexis tenerrimis dilute cinnamomeis sparsis confertisve iisque apice farinula albida adspersis undique vestitis similiterque in stratum tenue intertextis, humectis discum concavum dilute-carneum margine inflexo cinctum recludentibus. — *Peziza carneola W. in lit.*

Ad lignorum caesorum frustula humi jacentia, Fraxini v. c., Tiliae, Fagi Thuring. passim. (Praecedenti similis, at superficie tenuiori tomentosula, pilis similibus in stratum tenue saepius intertextis diversa, cum *P. rufiberbi Alb. et Schw.* et *Fr. syst. II.* 107. forsan comparanda.)

2442. *P. albo-violascens A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus villo propexo rigidulo candido (veluti asbestino) vestitis, intus nigrofuscis, primum (siccandoque) conniventibus globosis punctiformibus, dein discum glauco-coerulescentem concaviusculum, ascis emersis spiculosum, recludentibus magisque deplanatis majusculis. — *Peziza albo-violascens Alb. et Schw. nisk.* 322. *t.* 8. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 96. *P. fallax Pers. myc. I.* 266. *Ascobolus Vitis Wallr. in lit. Fr. elench. II.* 16.

Ad sarmenta Vitis, Clematis et Ruborum Thuring. passim. (Ascis emergentibus haud mediocriter a genere aberrat, habitu tamen convenit. Monstra e disco prolifera intercurrunt.)

2443. *P. syringea W.*, ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus villo propexo rigidulo candido (asbestino) vestitis, intus fuscescentibus, primum (et siccando) conniventibus globosis punctiformibus, deiu discum pallidum recludentibus deplanatis ascosque pulverulentos pallide-stramineos eructantibus.

Ad ramos Syringae vulgaris, Lonicerae Caprifolii, Thuring. vulgaris. (Habitu et superficie cum praecedente congrua, disco pallido, demum ascis emersis et pulveris pallide-straminei instar profusis neque minus congener.)

2444. *P. bicolor Fr.*, ascomatibus subsessilibus sparsis confertisque e basi obtusa leviterque producta subglobosis majusculis mollibus, extus villo propexo rigidulo (veluti asbestino) candido denso undique vestitis, primum (et siccando) conniventibus depressis, dein discum e rubro-luteoque pallescentem s. discolorem recludentibus. — *Peziza bicolor Bull. champ. t.* 410. *f.* 3. *Sowerb. t.* 17. *Fr. syst. II.* 92. *P. Oxyacanthae Pers. obs. et P. pulchella Pers. myc. Rebent.* (*ceu lusus disco aurantio-coccineo.*) — *P. transparens Pers. obs. P. quercina Pers. myc. I.* 260. (*ceu l. disco luteo.*) *P. pulchella Nees syst. f.* 284. (*ceu l. disco pallide sordido.*)

Ad ramulos exsiccatos Quercus praeprimis, Coryli et

Oxyacanthae, vulgaris. (Auctores inter P. stipitatas referunt ob basin saepius productam; equidem hoc loco laudo ob habitum congruum.)

†† *stipitatae, ascomatibus in stipitem desinentibus.*

2445. P. *acuum A. et Schw.*, ascomatibus tenerrimis minimis cum stipite debili longo cupulaque plano-concaviuscula albidis hirsutiusculis. — *Peziza acuum Alb. et Schw. nisk.* 330. *Fr. syst. II. II.* 95. *P. perpusilla Pers. myc. I.* 317.

Ad arborum coniferarum folia in pinetorum altis penetralibus passim. (Viva albescit hirsutiemque teneram induit, trita rubescit.)

2446. P. *torva W.*, ascomatibus minutissimis albis, primum e basi tenuata stipitiformi adpresso-pilosa penicilliformibus, dein subglobosis stipitem occultantibus, in discum urceolatum lutescentem reclusis, extus pilis porrectis rigidulis patulis torvis.

Ad ligna Pyri communis arida passim.

2447. P. *fuscescens Pers.*, ascomatibus pusillis gregariis stipitatis fuscescentibus, pilis badiis parce pubescentibus, primum globoso-turbinatis conniventibus dein patulis. — *P. fuscescens Pers. syn.* 654. *Alb. et Schw. nisk.* 325. *Fr. syst. II.* 95.

Ad folia Fagi dejecta, in sylvis, Lusatiae v. o. rarius.

2448. P. *sphaerocephala W.*, ascomatibus tenerrimis minimis pallide-stramineis, extus pube delicata vestitis, primum globosis dein abrupte in stipitem brevem concolorem desinentibus discumque urceolatum recludentibus.

Ad stramina sicca Thuring. (*Wallr.*)

2449. P. *caulincola Fr.*, ascomatibus stipitatis minutis gregariis firmulis fusco-lutescentibus, primum turbinato-globosis, praeter stipitem brevem glabrum farinoso-pubescentibus. — *Peziza caulincola Fr. syst. II.* 94. eoque teste: *P. Serratulae Pers. myc. I.* 263. (ascom. gry-

seis). *P. albo-marginata Schum. saell. II.* 436. *P. cyathula Pers.* (*subferruginea*.)

Ad caules herbarum siccos minime rara quidem at dubiis vexata.

2450. *P. clandestina Bull.*, ascomatibus stipitatis gregariis turbinatis cervinis, extus furfuraceo-villosis, demum in discum albidum concavum reclusis. — *Peziza clandestina Bull. champ.* 251. *excl. icon. Pers. myc. II.* 262. *Fr. syst. II.* 94.

Ad ramulos dejectos (Ruborum), caules Solani tuberosi siccos aliasque quisquilias.

2451. *P. rorida W.*, ascomatibus semiglobosis parvis albo-pallescentibus in discum concolorem s. lutescentem concavum reclusis, extus cum stipite brevi in basin tenuato pilis teneris apice crystallino-granulosis adspersis. — *P. glandulosa W. in lit.*

Ad ligna sicca faginea Thuring. passim.

2452. *P. striatula W.*, ascomatibus stipitatis obconico-turbinatis parvis albis dein stramineis, vertice depresso in osculum angustum marginibus inflexis cinctum reclusis, extus cum stipite filiformi striato firmo producto pilis rigidulis patulis brevibus fragilibus caducis torvis.

Ad ligna Crataegi Oxyacanthae Thuring. rarius. (Habitus P. anomalae, at stipite striato et pilis mollioribus, laxioribus et fragilioribus diversa.)

2453. *P. sericea A. et Schw.*, ascomatibus breviter stipitatis, extus villo viridulo dein fuscescente circa marginem albicante sericeo-nitente adpresso tectis carnosis, obconicis, dein cupularibus in discum concavum ochraceo-ferrugineum reclusis. — *Peziza sericea Alb. et Schw. nisk.* 325. *t.* 3. *f.* 7. *Fr. syst. II.* 93.

Ad ligna putrida in locis udis Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

2454. *P. cerina Pers.*, ascomatibus subsessilibus gregariis vellere furfuraceo denso lutescenti-olivaceo rigidulo (versicolore) vestitis, primum (exsiccandoque) he-

misphaerico-tornatis undique clausis, dein vertice in osculum rotundum angustum reclusis, demum discum vitellino-ochraceum aperientibus, intus stipiteque curto crassiusculo (nonnisi plane nullo) atro-fuscis. — *Peziza cerina Pers. syn.* 651. *Alb. et Schw. nisk.* 321. *Nees syst. f.* 283. (*discus nimis virens.*) *Fr. syst. II.* 92. *P. lutescens Pers. olim. P. biformis Flor. dan. t.* 1260. *P. bicolor Schum. P. marginata Holmsk.*

Ad ligna sicca, fraxinea praeprimis et quercina minime rara. (Cum Sphaeria mutabili comparanda. Color eximie variabilis, primum vivide lutescens, dein olivaceus, saepius fuscus s. gryseus, qualis *P. grisea Pers. myc.*)

2455. *P. viridula Schrad.*, ascomatibus stipitatis cyathiformibus viridulis, extus albido-villosis. — *Schrad. Journ. l. l.* 63. *Fr. syst. II.* 91.

Ad truncos putres nemoris sollingens. (*Schrader.*)

2456. *P. calycina Pers.*, ascomatibus erumpentibus breviter stipitatis infundibuliformibus albido-villosis, dein in discum planiusculum aurantiacum reclusis. — *Peziza calycina Pers. syn.* 653. *Fr. syst. II.* 91. *P. calycina β. flavo-coccinea Alb. et Schw. Octospora calycina Hedw. musc. II.* 64. *t.* 22. *B. P. calyciformis Willd. berol. Batsch. cont.* 1. *f.* 135.

β. chrysophthalma, ascom. primum vitellino-aureis, stipitis basi nigrescente. *P. calycina β. Abietis Fr. l. l. P. chrysophthalma Pers. myc.*

Ad ramos putrescentes Pini Abietis et sylvestris vulgaris. (P. calycinae titulus apud auctores satis ambiguus est.)

2457. *P. pithya Pers.*, ascomatibus gregariis coraceo-carnosis firmis, extus stipiteque brevi villo delicato dein fugaci vestitis rubellis, demum in cupulam planiusculam aurantio-rubram dilatatis. — *Helotium pithyum Fr. syst. II.* 155. *Peziza pithya Pers. syn.* 652. *icon. t.* 11. *f.* 2. *Nees syst. f.* 287. *Alb. et Schw. nisk.* 323.

Ad ramulos et folia languida Pinus Piceae rarius.

2458. *P. patula Pers.*, ascomatibus exiguis stipitatis extus dense villosis albis, primum hemisphaericis dein in discum planum lutescentem reclusis. — *Peziza patula Pers. syn.* 654. *Alb. et Schw. nisk.* 324. *Nees syst. f.* 285. *Fr. syst. II.* 91.

Ad folia quercina, populina et betulina dejecta passim.

2459. *P. nivea Fr.*, ascomatibus breviter stipitatis candidis villoso-tomentosis turbinatis. — *Peziza nivea Fr. syst. II.* 90. *P. virginea Flor. dan. t.* 1440. *f.* 1. *Octospora nivea Hedw. fil. P. clandestina Bull. t.* 416. *f.* 1. *excl. descript.*

Ad ramulos locis udis dejectos passim.

2460. *P. virginea Batsch*, ascomatibus stipitatis gregariis exiguis candidis, extus pilis confertis patulis longis obsessis, primum hemisphaericis, dein in discum luteo-flaventem planum dilatatis. — *Peziza virginea Batsch. Pers. syn.* 653. *Fr. syst. II.* 90. *P. nivea Sowerb. t.* 65. *P. parvula Flor. dan. t.* 1016. *f.* 4. *Lachnum agaricinum Retz. P. calycina auct. P. carpophila Pers. obs.*

Ad ligna, cortices, folia ipsaque pericarpia praeprimis faginea ubertim.

2461. *P. ciliaris Schrad.*, ascomatibus stipitatis gracilibus niveis, extus pilis sparsis longis obsessis, cyathiformibus, discum pallidum recludentibus. — *Peziza ciliaris Schrad. Journ. l. l.* 63. *Alb. et Schw. nisk.* 324. *Fr. syst. II.* 89.

Ad folia dejecta quercina et faginea Hercyn. inferior. passim.

2462. *P. proboscidea W.*, ascomatibus stipatis insignibus, extus undique pilis sericeis implexis candidis nitentibus adpressis vestitis, e basi producta cylindrica abrupte in cupulam cyathiformem desinentibus discumque roseo-coccineum, margine inflexo cinctum concavum recludentibus. — *P. calycina auct.*

Ad terram nudam nemoris Roslebiens. Thuring. 1809.

(Insignis: stipite centimetrum dimidium longo, unguem crasso, disco roseo-coccineo et tomento sericeo fibroso candido nitido adpresso.)

B. trichoscyphae, ascomatibus sessilibus carnosis, mole et colore variis, sive solum ad marginem, sive simul ad latuscula pilis setosis hirtis coloratis fistulosis continuis septatisve rectis, habitum torvum impertientibus obsessis, vertice hymenium discoideum ex asis di- octosporisve conflatum recludentibus.

(Pezizae tribus 5. sarcoscyphae sessiles pr. pr. et ciliares Fr. syst.)

2463. *P. tentaculata W.*, ascomatibus sessilibus parvis subrotundis atris carnoso-membranaceis, primum conniventibus, dein marginem obtusum nitidulum inflexum reclinantibus discumque planum opacum concolorem recludentibus, patellaribus, ad latuscula marginemque setis brevibus stipatis tentaculato-porrectis nigris sparsis parce instructis. — *Peziza amphitricha W. in lit.*

Ad virgas salicinas decorticatas Thuring. rarius. Per totum annum. (Cycledi atrati habitum exacte reddit, extus tamen setis brevibus stipatis, tentaculorum instar porrectis munita certo dignoscitur.)

2464. *P. Berberidis Pers.*, ascomatibus sessilibus sparsis minutis rufo-fuscescentibus hirtis basique setis strigosis subradiantibus cinctis. — *Peziza Berberidis Pers. myc. I.* 649. *Fr. syst. II.* 99.

Ad ramos siccos Berberidis rarius.

2465. *P. diversicolor Fr.*, ascomatibus sessilibus gregariis exiguis obconicis carnosis ex albido luteoque viridulis ferrugineoque versicoloribus, extus setulis erectis strigosis longis concoloribus torvis, demum discum convexiusculum pallidiorem marginatum recludentibus. — *P. diversicolor Fr. syst. II.* 88. *P. domestica Sowerb. Fr. syst. II.* 107.

α. albida, ascomatibus expallidis. — *P. papillata vaccinea Pers. myc. I.* 254.

β. chlorina, ascomatibus viridulis umbrino-setosis. — *Fr. l. l. P. chlorina Pers. l. l. P. strigosa Schum. saell. II.* 434.

γ. cervina, ascomatibus luteo-subferrugineis. — *Fr. l. l. P. cervina Pers. l. l. P. papillata Schum. nec Pers.*

Ad fimum quadrupedum, Thuring. v. c. rarius (Cautius ab Ascobolo papillato, disci laevore nec papillato, dignoscenda.)

2466. *P. theleboloides A. et Schw.*, ascomatibus carnosis sessilibus subgregariis sordide lutescentibus, extus setis rigidis longiusculis assurgentibus concoloribus torvis, primum sphaericis dein urceolaribus pallentibus, discum subconcolorem concavum monstrantibus. — *Peziza theleboloides Alb. et Schw. nisk.* 321. *t.* 12. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 88.

Ad terram pinguem fimo conditam ipsumque fimum, Lusatiae v. c. (*Alb. et Schweiniz.*)

2467. *P. stercorea Pers.*, ascomatibus sessilibus gregariis fulvis, extus setulis badiis erectiusculis ad marginem increbrescentibus ciliatis dein caducis horridulis, primum globosis clausis, dein concavis magisque subsidentibus discum concolorem recludentibus, siccando fuscescentibus. — *Peziza stercorea Pers. obs. II.* 89., *syn.* 650. *Fr. syst. II.* 87. *P. cupularis Wahlenb. ups.* 466. *P. ciliata Bull. t.* 438. *f.* 2. *P. scutellata Bolt. t.* 108. *Octospora scutellata Hedw. l. l.* 10. *t.* 3. *f. A. O. setigera Schrank. P. equina Flor. dan. t.* 779. *f.* 3. *P. lutea Reich. Elvella lutea Scop. carn.* 481.

Ad fimum vaccinum et equinum nec non in terra pingui stercorata passim.

2468. *P. setosa Nees*, ascomatibus sessilibus gregariis aurantiacis, extus setis erectis longis subconcoloribus s. fuscis horridis discumque concolorem planum obvallantibus. — *Peziza setosa Nees syst.* 260. *f.* 275. *Fr. syst. II.* 87. *P. stercoraria epixyla Alb. et Schw.*

Ad truncos vetustos putredine exesos Lusatiae, Thuring. et Hercyn. passim.

2469. P. *livida Schum.*, ascomatibus sessilibus, primum hemisphaericis dein magis subsidentibus deplanatis, extus fuligineis, versus marginem setis continuis longis rigidis fusco-ferrugineis horridis, dein discum concavum rubro-fuscum s. glauco-lividum recludentibus. — *Peziza livida Schum. saell. II.* 422. *Fr. syst. II.* 86. *P. scutellata Batsch cont.* 1. *f.* 154. *P. fasciculatae var. Pers. myc. I.* 244.

Ad truncos putredine exesos passim.

2470. P. *scutellata L.*, ascomatibus applanatis carnosis majusculis, extus pallidis, in discum miniato-s. aurantio-rubrum planum reclusis, marginem versus setis strictis divergentibus nigris hispidis. — *Peziza scutellata L. Sowerb. t.* 24. *Bull. t.* 10. *Pers. syn.* 650. *Fr. syst. II.* 85. *Octospora hirta Hedw. l. l.* 10. *t.* 3. *B. P. ciliata Hoffm. veg. crypt. II.* 25. *t.* 7. *f.* 3. *Elvella ciliata Schaeff. bav. t.* 284. — *Vaill. bot. t.* 13. *f.* 13. 14.

Ad ligna putredine consumta vulgaris.

2471. P. *umbrosa Fr.*, ascomatibus depressis applanatis carneo-miniatis, extus pilis badiis brevibus obsessis. — *P. umbrosa Fr. syst. II.* 85. *Mich. gen. t.* 86. *f.* 19.

Ad terram umbrosam Hercyn. infer. passim.

2472. P. *carneo-rufa Mart.*, ascomatibus sessilibus gregariis carneo-rufis subpellucidis, extus et margine setis rigidulis albidioribus erectis obsitis, demum urceolatis. — *Peziza carneo-rufa Mart. erl.* 464. *Fr. syst. II.* 85.

Ad terram arenosam humidam Francon. (*Martius.*)

2473. P. *melanoloma A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus gregariis sordide aurantiis, extus pilis subtilissimis atris ad marginem increbrescentibus obsessis, primum hemisphaericis dein concavo-planiusculis, saepius difformiter subsidentibus. — *Peziza melanoloma Alb. et Schw. nisk.* 336. *t.* 2. *f.* 5. *Fr. syst. II.* 68.

Ad terram carbonariorum minime rara.

2474. P. *phaeoloma W.*, ascomatibus adnato-applanatis carnosis majusculis, discum rotundatum latum vitellinum, margine crasso involuto, setulis brevissimis densis continuis assurgentibus obsesso cinctum recludentibus, scutellaribus. — *?Peziza acetabulo primum cavo luteo Rupp. jen.* 359.

Ad terram glareosam udam sterilem Thuring. passim. Aestate uda. (Ascomata adulta, praeter marginem involutum undique adnata, monetae instar applanata, Peltigerae arcticae oymatiorum ambitum aequantia, disco carnoso vitellino s. cerino insignia.)

2475. P. *hirta Schum.*, ascomatibus sessilibus, extus fusco-hirtis, primum hemisphaericis, dein subsidentibus discumque miniatum, margine inflexo succinctum recludentibus. — *Peziza hirta Schum. saell. II.* 422. *Fr. syst. II.* 84. *P. hybrida Sowerb. t.* 369.

Ad terram muscosam Thuring. et Hercyn. inferior. talem qualem legi, nunc detritam.

2476. P. *brunnea A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus brunneis, extus pilis brevibus fasciculatis hirtis, primum subglobosis dein hemisphaerico-depressis in discum dilutiorem reclusis.— *Peziza brunnea Alb. et Schw. nisk.* 317. *t.* 9. *f.* 8. *Fr. syst. II.* 83.

Ad terram deustam Lusatiae et Hercyn. passim.

2477. P. *fusco-atra Rebent.*, ascomatibus sessilibus sparsis fusco-atris tomentoso-hirtis, primum oblongis dein subsidentibus subglobosis discum concavum sordide pallidum, siccando nigrescentem recludentibus. — *Peziza fusco-atra Rebent. neom.* 385. *Fr. syst. II.* 82.

Ad terram humidam Neomarch. (*Rebentisch.*)

2478. P. *leucotricha A. et Schw.*, ascomatibus majusculis sessilibus carnosulis, extus setulis longiusculis candidis strigulosis, primum globosis, dein hemisphaerico-concavis discum albo-glaucescentem recludentibus. — *Peziza leucotricha Alb. et Schw. nisk.* 322. *t.* 7. *f.* 5. *Fr. syst. II.* 82.

Ad terram udam umbrosam, v. c. Lusatiae (*Albert. et Schweiniz*), at rarissime. Auctumno.

2479. *P. hemisphaerica Wigg.*, ascomatibus carnosis magnis, extus pilis setosis septatis fusco-ferrugineis fasciculatis densis undique obsessis torvis, primum conniventibus subglobosis, dein hemisphaerico-concavis urceolatis discum albo-glaucescentem s. dilute fuscum concavum, margine involuto volvato cinctum recludentibus. — *P. hemisphaerica Wigg. Hoffm. crypt. II.* 28. *t.* 7. *f.* 6. *Pers. syn.* 316. *Flor. dan. t.* 1558. *Fr. syst. II.* 82. *P. fasciculata Schrad. Pers. myc. I.* 244. *P. hirsuta Holmsk. P. Labellum et lanuginosa Bull. t.* 204. *et* 396. *Octospora fasciculata Hedw. l. l. t.* 4. *P. replicata Tod. P. campanulata Vitm. P. Scutella β. Batsch. P. subhirsuta Baumg. P. hispida Huds. Elvella albida Schaeff. bav. t.* 151. *Flor. dan. t.* 656. *E. campanulata Scop.* — *Mich. gen. t.* 86. *f.* 4.

Ad terram muscosam in nemoribus pinguibus, nec non ad truncos arborum putredine exesos passim. Aestate. (Mole, disci et setarum, in hac, me observante, Phlegmatii instar septatarum colore satis varians. Setae basin ascomatum versus tenuantur magis et flaccescunt ideoque lubentius terram penetrant.)

C. leioscyphae, ascomatibus teneris plerumque membranaceis ceraceisve, sessilibus breviterque stipitatis, e figura patellari et urceolari variis, extus glaberrimis s. politis (velo nullo Fr.), ipsis cubilibus nec strato superadditis, hymenium discoideum continuum s. concretum vertice mox recludentibus. (Pezizae series 3. Phialea Pers. Fr.)

† *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

* *firmae, ascom. sessilibus fibroso-stipatis tenacellis orbiculatim depressis, margine homogene parce prominulo nec discum, ascis tenuibus foetum, involvendo occultante cinctis. (P. phialeae tribus* 12. *Patellea Fr.)*

2480. *P. epiblastematica W.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis subcoriaceis rotundatis confertis mi-

nutissimis, primum punctiformibus hemisphaericis, dein patellaribus planis tenuiter marginatis in acervulos parvos dense congestis, bicoloribus, aliis helvolo-stramineis, aliis livido-nigrescentibus opacis. — *P. epiblastematica W. in lit.*

Ad Peltigerae caninae putrescentis superficiem hyalodermatinam Hercyn. superior. rarissime. (*Wallr.*) (Stirps tum natalitiis tum morphosi perquam singularis. Prima initia verrucas subtilissimas gregarias stramineas s. liventes sistunt, quae mox in tubercula neque minus parva hemisphaerica concolora succrescunt; ocius jam vertice in discum angustum rotundum, margine conformi tenui cinctum recluduntur eamque formam, aucta aliquantisper magnitudine ad aciculae capituli molem, patellarem servant et acervulos nudis oculis vix satis conspicuos, tamen ex ascomatibus 40-70 compositos stipato-congestos construunt. Coloris mutabilitas mira, nec tamen inique cum *Patellariis tricoloribus flor. crypt. I.* 367. et nominatim cum Patellaria anomala nec habitu dispare comparatur.)

2481. *P. Cerastiorum W.*, ascomatibus primum innatis verrucosis, dein emersis subsessilibus subceraceis rotundatis in discum helvolum planiusculum saturatius marginatum reclusis, scutellaribus, demum fusco-liventibus marginem reclinantibus. — *Peziza Cerastiorum W. in lit.* 1812. *Fr. syst. II.* 153.

Ad utramque foliorum Cerastii vulgati aliorumque strigosorum faciem caulesque humi prostratos etiamnum vivos Thuring. rarius. Aestate.

2482. *P. juncina Pers.*, ascomatibus sessilibus subceraceis applanatis obscure rufis mollibus glaberrimis, margine prominulo. — *Fr. syst. II.* 152. *Pers. myc. I.* 314.

Ad culmos siccos Junci laevis in uliginibus Thuring. saltem vidi initia. Aestate pluvia.

2483. *P. compressa Pers.*, ascomatibus innato-sessilibus tenuatis glaberrimis nigrescentibus minimis subrotundis, discum concolorem atrum recludentibus, demum

exsiccando compressis conchiformibus s. multangulo-conniventibus. — *Peziza compressa Pers. syn.* 670. *Alb. et Schw. nisk.* 340. *Fr. syst. II.* 152.

Ad ligna dura sicca rarius.

2484. *P. melanophaea Fr.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis coriaceis minutissimis sparsis, extus margineque rufo-cinnamomeis, discum planum saturatiorem melanophaeum recludentibus, scutellaribus. — *Peziza melanophaea Fr. syst. II.* 150. *P. bicolor Nees syst.* 257. *f.* 265. *nec Bull.*

Ad ligna salicina et quercina passim. (Habitu lichenoso, fere Patellariae abstrusae meae, colore Xylogrammati parallelo non dissimilis.)

2485. *P. melaxantha Fr.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-siccis sparsis glabris, primum hemisphaericis, extus nigro-olivaceis, dein vertice hiante discum planum lutescentem margine nigro-olivaceo cinctum recludentibus, adpresso-scutellaribus. — *Peziza melaxantha Fr. syst. II.* 150. *P. xanthomela β. epixyla Alb. et Schw. nisk.* 335.

Ad ligna emortua exsiccata Hercyn. inferior. passim.

2486. *P. Coccostigma W.*, ascomatibus dein emersis sessilibus sparsis planis tenuiter conformiterque marginatis patellaribus, punctiformibus rubro-coccineis.

Ad ligna abietina cortice destituta humi jacentia, Hercyn. superior. rarius. Aestate.

2487. *P. decipiens W.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis sparsis minutissimis rufo-fuscis, primum subglobosis dein planiusculis margine concolore obtuso cinctis.

Ad caudices Pruni domesticae, Helmisporii rhabdis in crustam furfuraceo-stygiam congestis insidens simulque stratum hypostromaticum filamentosum tenerrimum mentiens.

2488. *P. Resinae Fr.*, ascomatibus sessilibus sparsis glaberrimis tenaciter carnosis, primum subglobosis helvolis dein basi obtusis verticeque sensim in discum planiusculum aurantio-rubellum, margine obtuso cinctum

reclusis, denique adpressis patellaribus subimmarginatis, intus flaventibus. — *Peziza Resinae Fr. syst. II.* 149. *Lecidea Resinae Fr. obs. I.* 180.

Ad resinam Pini Abietis Hercyn. superior. passim. (Species suspecta ob habitum lichenosum similitudinemque externam cum Patellaria rubella *DC.*, a qua quidem praeter alias notas microscopicas, ascomatibus basi obtusis, tenaciter carnosis, nunquam convexis, intus flavo-lutescentibus certo differt.)

2489. *P. Hypnorum Fr.*, ascomatibus sessilibus parvis sparsis glaberrimis luteis cupulatis, margine subflexuoso cinctis. — *Peziza Hypnorum Fr. syst. II.* 149.

Ad muscos udore putrescentes talem qualem legi.

** *tremellinae, ascomatibus sessilibus subtremellosis s. aquoso mollibus, margine adscendente cum hymenio confluente, ascis tenuibus s. plane obsoletis foeto instructis. (P. Phialeae tribus* 11. *Mollisia Fr.)*

2490. *P. arenula A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis minimis subglobosis fuligineis, intus albidis. — *Peziza arenula Alb. et Schw. nisk.* 341. *Fr. syst. II.* 148.

Ad frondes Pteridis aquilinae putres rarius.

2491. *P. atrata Pers.*, ascomatibus sessilibus subglobosis glaberrimis nigrescentibus gregariis minutis, dein margine albicante conniventibus. — *Peziza atrata Pers. syn.* 669. *Alb. et Schw. nisk.* 340. *Nees syst. f.* 266.

Ad ramulos caulesque pl. putres vulgaris.

2492. *P. lacustris Fr.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-mollibus sparsis glabris nigrescentibus, primum convexiusculis, dein marginem nigricantem reclinantibus discumque dilutiorem s. albo-pallescentem planum recludentibus, patellaribus. — *Peziza lacustris Fr. syst. II.* 143.

Ad culmos siccos Scirpi lacustris Thuring. v. c. et aliis locis rarius. (Quam ita saluto, disci colore a Friesiano, disco fuligineo-nigricante, insigni, recedere quidem, nec tamen alia ratione differre videtur.)

2493. *P. dilutella Fr.*, ascomatibus sessilibus coraceo-mollibus glabris confertis, primum subglobosis glauco-aeruginosis, dein concavis cinereo-fuscis, siccando nigricantibus membranaceis, marginem integerrimum patulum flexuosum albo-vittatum exserientibus. — *Peziza dilutella Fr. syst. II.* 147., *elench. II.* 13.

Ad caules herbarum elatiorum, Georginarum putrescentium v. c., nec non ad ligna uda passim.

2494. *P. vulgaris Fr.*, ascomatibus erumpentibus sessilibus molliter membranaceis glaberrimis subcaespitosis utrinque concoloribus albido-pallescentibus. — *Peziza vulgaris Fr. syst. II.* 146. ?*P. erumpens Grev. scot. t.* 99.

Ad ramulos languidos, Coryli praeprimis.

2495. *P. axillaris Nees*, ascomatibus sessilibus carnosulis aurantiacis glabris, basi pallidioribus, disco urceolato margine obtuso cincto. — *Peziza axillaris Nees syst.* 258. *f.* 267. *Fr. syst. II.* 145.

Intra foliorum axillas ad muscos minores in locis udis rarius. Aestate uda.

2496. *P. viridans Fr.*, ascomatibus sessilibus coraceo-gelatinosis glaberrimis dilute fuscescentibus cupulaeformibus, margine integerrimo viridulo cinctis basique fibrillas tenerrimas gelatinosas exserentibus. — *Peziza viridans Fr. syst. II.* 145. *Octospora viridans Hedw. l. l. II.* 20. *t.* 6. *f. B.*

Inter muscos in muro argillaceo agri lipsiens. (*Hedwig.*) Auctumno. (Ad P. stromatoscyphas stipitatas reflectere videtur, quae mihi quidem ignota.)

2497. *P. Jungermanniae Nees*, ascomatibus sessilibus sparsis carnoso-mollibus glabris saturate viridibus minutis subfragilibus patellaribus marginatis, siccando corrugatis nigrescentibus. — *P. Jungermanniae Nees in Fr. syst. II.* 144. *P. bryophila Pers. myc. I.* 305.

Ad muscos et lichenastra in locis umbrosis rarius, v. c. ad surculos Jungermanniae byssaceae et Bryi argentei Thuring. Vere ineunte.

2498. *P. uda Pers.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-aquosis applanatis immarginatis laevibus livido-fuscescentibus orbiculatis crassiusculis. — *Peziza uda Pers. syn.* 634. *Alb. et Schw. nisk.* 307. *Fr. syst. II.* 142.

Ad ligna prostrata humida passim.

2499. *P. olivacea Batsch*, ascomatibus sessilibus ceraceo-carnosis glaberrimis majusculis, extus rugulosis olivaceis, dein in discum nigrescentem margine tumido prominulo cinctum reclusis, patellaribus. — *P. olivacea Batsch elench. f.* 51. *Fr. syst. II.* 142., *elench. II.* 12. *pr. pr.*

Ad truncos quercinos putres agri jenens. (*Batsch.*) (Variat colore ex olivaceo magis lutescente s. flavo-virente.)

2500. *P. atro-virens Pers.*, ascomatibus sessilibus subtremellosis, primum globosis viridulis, dein hemisphaerico-concavis in discum planiusculum subcarneum reclusis scutellaribus, humectis tumentibus pellucidis, siccis nigrescentibus. — *P. atro-virens Pers. syn.* 635. *Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. syst. II.* 141.

Ad ligna putredine uda penitius exesa passim. Vere primo.

2501. *P. rubella Pers.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-mollibus glabris gregariis minutis semipellucidis incarnato-rubris planiusculis, margine flexuoso nonnisi minute lacinulato. — *Peziza rubella Pers. syn.* 635. *Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. syst. II.* 141.

Ad ligna putrida passim.

2502. *P. vinosa A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus subtremellosis minutis glaberrimis incarnato-rubellis, demum planiusculis. — *Peziza vinosa Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. l. l.*

Ad ramos putres, quercinos praeprimis, rarius.

2503. *P. dispersa W.*, ascomatibus sessilibus membranaceo-ceraceis fragilibus tenerrimis glaberrimis sparsis minutis, primum urceolatis, dein in discum planiusculum

lutescentem dilatatis marginemque concolorem repandum reclinantibus, vivis flavo-rubellis, siccis membranaceis pellucidis coccineis. — *P. coccinella Sommerf. lapp.* 276. *Fr. elench. II.* 11. *nec syst. P. dispersa W. in lit.* 1815. *P. diluta y. fungorum Alb. et Schw. nisk.* 338.

Ad corticis salicini et populini soluti faciem utramque, Sphaeriam Stigma nonnisi simul occupans, v. c. Thuring., at rarius.

2504. *P. infixa W.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis exiguis sparsis, basi punctiformi insculptis, primum urceolatis dein discum concavum centro saturatiore notatum, margine elevato conformi patulo cinctum recludentibus, vivis pallide cerinis subtremellosis, siccis aurantio-flavis. — *Peziza tenacella W. in lit.*

Ad ligna salicina putredine exesa Thuring. (Sequentem fere aemulatur at adfigendi modo peculiari et macula centrali saturatiore diversa.)

2505. *P. chrysocoma Bull.*, ascomatibus sessilibus subgelatinosis glaberrimis exiguis sparsis luteo-fulvis, primum subglobosis demum latuscula reclinando subsidentibus explanatis margine tenui conformi cinctis, nonnisi confluentibus s. in corpuscula amorpha desciscentibus. — *P. chrysocoma Bull. t.* 376. *Fr. syst. II.* 140. *Bulgaria chrysoc. Sommerf. P. aurea Pers. obs. I.* 41. *nec Fr. P. subplana Schum.*

Ad ligna faginea, pinea et salicina putrida ubertim. Auctumno.

2506. *P. limbata W.*, ascomatibus sessilibus carnosulis glabris confertis flavis, primum globosis, dein subturbinatis extus rugulosis in discum planiusculum concolorem, marginis limbo integro dilutiore hyalino cinctum dilatatis. — *P. limbata W. in lit.* 1820. ? *P. undella y. ollaris Fr. syst. II.* 66. *P. ollaris Pers. myc. I.* 299.

Ad terram nudam ollarum frequenter humectarum sub tectis repositarum Thuring. Vere. (*Wallr.*) (Siccando faciem pristinam fere exuit. Prima initia exacte

globosa, flava, seminis papaverini minoris molem aequantia, ocius jam vertice hiantia sensimque e basi subturbinata discum planiusculum, siccando rimulosum concolorem, marginis limbo hyalino pertenui pellucido erecto integerrimo cinctum recludentia, extus rugulosa.)

†† *stipitatae, ascomatibus mole et substantia ceraceo-molli et carnoso-tenacella variis, stipite vario nonnisi obsoleto papillaeformi suffultis.* (*P. Phialeae mollissiae, calycinae et lenticulares sp. Fr.*)

* *ascomatis margine inflexo.*

2507. ?*P. microscopica W.*, ascomatibus omnium minutissimis confertim sparsis glabris in basin stipitiformem attractis s. obconicis turbinatisve fuscis, dein vertice impressis, veluti in discum punctiformem concolorem obtuse marginatum impressis.

Ad frustula ligni faginei caesi Thuring. semel.

2508. *P. Volutella Fr.*, ascomatibus tenerrimis cito caducis (ephemeris) albis glabris, primum revolutis, dein depressis in discum angustissimum umbilicatum reclusis, stipite setaceo nigro suffultis. — *Peziza Volutella Fr. syst. II.* 127. *Volutella nuda Tod. mcclb. I. 29. t. 6. f. 44. nec Fr.*

Ad culmum triticeum putrem semel in agro meclenb. a *Todeo* lecta. Auctumno.

2509. *P. chrysostigma Fr.*, ascomatibus minimis punctiformibus aureis, e basi stipitiformi brevissima obconicis in discum planum immarginatum reclusis. — *Peziza chrysostigma Fr. syst. II.* 128. *P. mellina Pers. myc. (lusus major.)*

Ad stipites locis humectis putrescentes Filicum, Aspidii v. c. F. maris. Hercyn. rarius.

2510. *P. epiphylla Pers.*, ascomatibus glabris carnoso-ceraceis, e basi papillaeformi brevi saturatiore sensim incrassatis convexo-planiusculis marginatis ochra-

ceo-pallidis, demum fuscescentibus. — *Peziza epiphylla Pers. syn.* 669. *Alb. et Schw. nisk.* 339. *Fr. syst. II.* 137.

Ad folia dejecta putrescentia, vere ubique.

2511. *P. faginea Pers.*, ascomatibus gregariis minutis glabris, e basi stipitiformi brevi crassa in cupulam planiusculam albam desinentibus. — *Peziza faginea Pers. syn.* 664. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 136.

Ad pericarpia sicca faginea in locis umbrosis, auctumno satis vulgaris.

2512. *P. haematites W.*, ascomatibus glabris sparsis minutis corneis coccineo-sanguineis, primum e basi attracta obconicis turbinatisve, dein vertice in discum planiusculum saturatiorem, margine tenui dilutiore cinctum reclusis, obovatis. — *Peziza miniata W. nec aliorum.*

Ad Rubi Idaei caules siccos Thuring. semel. (*Wallr.*) (Sphaeriam episphaeriam primo intuitu fere refert.)

2513. *P. amenti Batsch*, ascomatibus sparsis minutis glaberrimis aquose-pellucidis, dein fuscescentibus, e basi stipitiformi brevi incrassata in cupulam convexiusculam cicatricula centrali notatam margineque demum reflexo cinctam desinentibus. — *Peziza amenti Batsch cont. I.* 211. *f.* 148. *Pers. myc. I.* 314. *Fr. syst. II.* 127.

Ad capsulas salicinas putrescentes agri jenensis (*Batsch*) et alibi, vere exeunte rarius.

2514. *P. imberbis Bull.*, ascomatibus carnoso-ceraceis glabris albis, e basi stipitiformi brevi papillaeformi in cupulam plano-concaviusculam desinentibus, demum magis subsidentibus planioribus, saepius flexuosis. — *Peziza imberbis Bull. t.* 467. *f.* 2. *Fr. syst. II.* 136. *P. nivea Batsch elench. f.* 57. *Pers. myc. I.* 295.

Ad ligna vetusta in locis udis rarius.

2515. *P. conigena Pers.*, ascomatibus ceraceo-aquosis minutis gregariis glaberrimis pallentibus, e basi stipitiformi brevi obesa demum obliterata in cupulam planiusculam plano-convexiusculam immarginatam desi-

nentibus. — *Peziza conigena Pers. syn.* 634. (*colore subcinereo s. livido.*) *Alb. et Schw. nisk.* 307. *Fr. syst. II.* 139. *cum var. b. incarnata.*

Ad conos abietinos in pinetorum udis penetralibus, v. c. Hercyniae, auctumno sero.

2516. *P. chionea Fr.*, ascomatibus exiguis ceraceo-eburneis hyalinis exiguis albidis, primum obovatis, e basi stipite brevissimo suffulta in cupulam tenuem concaviusculam tenuiter inflexoque marginatam concolorem dilatatis. — *Peziza chionea Fr. syst. II.* 132.

Ad folia pinea aliasque quisquilias humi jacentes passim. Vere.

2517. *P. salicella Fr.*, ascomatibus primum hypophloeodeis ocius emergentibus hemisphaericis in discum utrinque planum aequaliter marginatum dilatatis, stipite brevissimo firmo fragili, epidermidem scissam infarciente suffultis sordide-stramineis, dein adpresso-sessilibus immarginatis stipitem obliterantibus. — *P. salicella Fr. syst. II.* 133.

Ad ramos salicinos languidos passim.

2518. *P. herbarum Pers.*, ascomatibus primum e basi cylindrica alba glabriuscula subturbinatis, vertice plano sensim in discum ceraceo-carnosum convexiusculum farinulosum subimmarginatum albo-pallescentem dilatatis, stipite conformi brevissimo suffultis. — *Peziza herbarum Pers. syn.* 664. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 136. *nec Nees.*

Ad caules herbarum siccos, Urticae praeprimis. Auctumno.

2519. *P. pallescens Pers.*, ascomatibus primum e basi cylindrica alba pyriformibus dein vertice impresso-umbilicato sensim in discum albido-pallentem nudiusculum concaviusculum, margine tumidulo concolore tornato cinctum recludentibus stipitemque brevem crassiusculum e basi sensim informantibus. — *Peziza pallescens Pers. syn.* 664. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 132. *P.*

citrina Sowerb. t. 151. *P. lenticularis Hoffm. germ. III. t.* 13. *f.* 5.

Ad ligna faginea caesa eorumque fragmenta vulgaris.

2520. *P. lutescens A. et Schw.*, ascomatibus glaberrimis lutescentibus minutis, primum e basi stipitiformi tenui cylindrica dein in verticem hypocrateriformem orbicularem dilatatis. — *Peziza lutescens Alb. et Schw. nisk.* 120. *Flor. dan. t.* 1440. *f.* 1. *Fr. syst. II.* 120. *Octospora lutescens Hedw. l. l.* 30. *t.* 9. *f.* 3.

Ad ramos abietinos dejectos passim.

2521. *P. citrina Batsch*, ascomatibus primum obconicis vertice urceolato hiantibus sensimque in discum plano-concaviusculum dilatatis, stipitem crassum brevissimum e cupulae basi obovata informantibus s. obconico-cupulaeformibus stipato-carnosis obesis, extus pallidis, intus marginisque limbo citrinis, siccando callosis aurantiacis. — *Peziza citrina Batsch cont. II. f.* 218. *Pers. syn.* 663. *Fr. syst. II.* 131. *Octospora citrina Hedw. l. l. P. cyathoides L.*

Ad caudices Fagi, Quercus, Alni aliarumque arborum putres, vulgaris, at coloris ratione satis mutabilis.

2522. *P. scutula Pers.*, ascomatibus firmulis hypocrateriformibus laevibus luteo-testaceis margine integerrimis, stipite tenui aequali. — *Peziza scutula Pers. myc. I.* 284. *Fr. syst. II.* 123. *P. hypocrateriformis Kunze. P. herbarum Nees syst. f.* 282.

Ad caules herbarum siccos passim.

2523. *P. serotina Pers.*, ascomatibus gregariis laete flavis, e basi stipitiformi firma crassiuscula in cupulam plano-convexam tenuatam dilatatis. — *Peziza serotina Pers. syn.* 661. *Alb. et Schw. nisk.* 331. (*var. verna.*) *Fr. syst. II.* 119. *Helvella aurea Bolt.*

Ad ramulos et folia in locis uliginosis putrescentia, auctumno sero rarius.

2524. *P. ferruginea Schum.*, ascomatibus pri-

nium turbinatis, e basi curta in verticem concavum luteo-ferrugineum dilatatis, extus glabris margineque tumido pallide-luteis. — *Peziza ferruginea Schum saell. II.* 429. *Fr. syst. II.* 134.

β: nana, ascomatibus e basi stipitiformi in cupulam dilatatis cinnamomeis. — *Fr. l. l. Octospora nana Hedw. l. l. t. 9. f. A.*

Ad truncos vetustos quercinos; at var. *β.* ex terra pullulare dicitur. (Speciem interpretatione Friesii hic laudo, mihi satis dubiam ac suspectam.)

2525. *P. Infundibulum Batsch*, ascomatibus glabris rufo-ferrugineis, e basi stipitiformi farcta in cupulam planiusculam dilatatis. — *Peziza Infundibulum Batsch elench. f.* 147. *Pers. myc. I.* 279. *P. Calyculus Sowerb. fung. t.* 116. *Pers. syn.* 660., *var. β. Fr. syst. II.* 130. *P. calycula Schum.*
Ad arborum corticem agri jenens. (*Batsch.*)

2526. *P. strobilina Fr.*, ascomatibus tenacibus stipatis gregariis minutis pallide-rufescentibus, e basi stipitiformi brevi nigricante pyriformibus demumque in cupulam concavam margine tumido cinctam dilatatis. — *Peziza strobilina Fr. syst. II.* 125.
Ad strobilos abietinos in locis udis jacentes Hercyn. superior. passim.

2527. *P. lenticularis Bull.*, ascomatibus gregariis glabris laete flavis nitidulis, e basi stipitiformi papillata nigrescente in cupulam primum concavam dein convexiusculam dilatatis stipitemque obliterantibus. — *Peziza lenticularis Bull. t.* 300. *Pers. syn.* 664. *Fr. syst. II.* 133. *P. citrina auct. qrd. Helotium nigripes Schum. Pers. myc. Octospora citrina Flor. dan. t.* 1294. *f.* 1. *P. aurea Sowerb.*
Ad arborum truncos, fagineos praeprimis, earumque ramulos dejectos vulgaris.

2528. *P. nigripes Pers.*, ascomatibus exiguis gregariis glabris dilute-pallentibus, e basi stipitiformi longiuscula

nigrescente in cupulam plano-concaviusculam marginatam dilatatis. — *Peziza nigripes Pers. syn.* 661. *Alb. et Schw.* 332. *Fr. syst. II.* 132. *cum var.*

Ad truncos et folia putrida passim.

2529. *P. versiformis Pers.*, ascomatibus gregariis substipitatis, extus primum puberulis purpura debili tinctis, dein in cupulam subcontortam difformem dilatatis calvis flavo-olivaceis. — *Peziza versiformis Pers. icon. t. 7. f. 7., syn.* 647. *Alb. et Schw. nisk.* 314. *cum var. β. livida. Fr. syst. II.* 131.

Ad truncos abietinos ipsosque strobilos putrescentes Hercyn. superior. passim. (Superficie puberula aberrat et forsan inter P. aleuroscyphas melius laudatur.)

2530. *P. discolor Fr.*, ascomatibus e basi brevissima fusco-nigricante in cupulam orbicularem, humectando gryseo-pallidam, siccando ochraceam dilatatis demumque subsidentibus adpressis. — *P. discolor Fr. syst. II.* 134. *Octospora discolor Hedw. l. l. t.* 22. *f. C.*

Ad arborum cortices agri hannover. (*Ehrhart.*)

2531. *P. janthina Fr.*, ascomatibus glabris laevibus violaceis carnosulis, primum cylindricis dein e basi stipitiformi brevi in cupulam urceolatam s. infundibuliformem marginatam incrassatis. — *Peziza janthina Fr. syst. II.* 130. *Octospora violacea Hedw. l. l. t.* 8. *f. A.*

Ad truncos vetustos Salicis rarius.

2532. *P. Cacaliae Pers.*, ascomatibus glaberrimis firmulis nitidis, primum albidis dein fuscescentibus, e basi stipitiformi elongata crassiuscula in cupulam subinfundibuliformem dilatatis. — *Peziza Cacaliae Pers. myc. I.* 285. *Fr. syst. II.* 122.

Ad caules herbarum siccos, praeprimis Compositarum, Carlinae v. c., Cardui et Cacaliarum.

2533. *P. aeruginosa Pers.*, ascomatibus glabris aeruginosis, e basi stipitiformi brevi dein in cupulam turbinatam flexuosam concolorem s. disco dilutiorem ex-

pansis subsessilibus. — *Peziza aeruginosa Pers. syn.* 662. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 130. *Helvella aeruginosa Flor. dan. t.* 532. *f.* 2.

Ad ligna putrida quercina, ex hac Peziza veluti aerugine tincta rarius.

2534. P. *Caucus Rebent.*, ascomatibus pallide-fuscescentibus glaberrimis ceraceis, e basi brevi crassiuscula subflexuosa filiformi stipitata abrupte in cupulam vasculiformem margine erecto cinctam ampliatis. — *Peziza Caucus Rebent. ncom.* 386. *t.* 4. *f.* 17. *Fr. syst. II.* 126. *P. amentalis Schum. saell. II.* 418.

Ad amenta dejecta Populi albae, v. c. Neomarch. (*Rebentisch*), rarius. Vere.

2535. P. *Buccina Pers.*, ascomatibus majusculis glabris infundibuliformibus saturate-flaventibus, stipite incrassato subincurvo plicato-striato suffultis. — *Peziza Buccina Pers. syn.* 659. *Alb. et Schw. nisk.* 331. *Fr. syst. II.* 129.

Ad ramulos pineos dejectos rarius. Vere.

** *ascomatis margine deflexo discumque hemisphaericum s. convexum elevante. (Pezizae VII. Helotium Fr. syst. Helotium Pers. syn. Leotiae et Helvellae sp. auct.)* Habitu quidem nec natura a Pezizis pluribus recedunt.

2536. P. *fimetaria Fr.*, ascomatibus gregariis exiguis glabris rubentibus, stipite aequali discum conicum subangulatum demum deplanatum elevantibus. — *P. fimetaria Fr. syst. II.* 157. *Helotium fimetarium Pers. syn.* 678. *Leotia fimetaria Pers. obs. II.* 21. *t.* 5. *f.* 4.

Ad fimum vaccinum pluviis irroratum rarius. Auctumno.

2537. P. *clavicularis W.*, ascomatibus gregariis teneris fragilibus erectis glabris, stipite e basi tenuata sensim incrassato pallido discum convexum pallide roseum, margine dilutiore acuto reclinato cinctum elevantibus. — *Helotium claviculare W. in lit.*

Ad fimum leporinum pluviis madefactum Thuring. Auctumno. (*Wallr.*)

2538. P. *acicularis* *Fr.*, ascomatibus gregariis glabris candidis dein pallentibus s. rufescentibus, stipite elongato aequali tenui discum primum utrinque planum dein convexum, subtus marginibus reflexis concaviusculum sustinentibus. — *P. acicularis Fr. l. l. Helotium agariciforme DC. gall. II. 75. H. aciculare Pers. syn. 677., var. α. quercina Alb. et Schw. nisk.* 349. *Leotia acicularis Pers. obs. II.* 20. *t.* 5. *f.* 1. *Helvella agariciformis Bolt. Sowerb. H. acicularis Ball. t.* 473. *f.* 1.

β. abietinum, ascom. minoribus pallidioribus. *Fr. l. l. Alb. et Schw. l. l. Helotium elongatum Schum.*

Intra caudices quercinos putres, rarius.

2539. P. *aurea* *Fr.*, ascomatibus gregariis obscure flavis, stipite tenui subsimplici basi parce tomentosa capitulum lenticulare laeve sustinentibus. — *P. aurea Fr. syst. l. l. Helotium aureum Pers. syn.* 678. *Alb. et Schw. nisk.* 350.

Ad ligna pinea putrida rarius. Vere.

D. stromatoscyphae, ascomatibus figura, mole, colore et superficie variis, sessilibus stipitatisve, e basi inde fila byssina stratum laxe intertextum effusum, cubilia telae hyphoideae instar obtexens, s. comam collectam, plexus rhizoidei s. caudicis descendentis instar terram penetrantem mentientia exserentibus, i. e. stromati byssino insidentibus hymeniumque varium recludentibus.

(*Pezizae Lachneae trib. 7. Tapesia. P. Tapesiae Pers. myc.*) — Series specierum sequent. artificialis, cum Sphaeriis hypostromaticis eximie analoga, inter reliquas, quae antecedunt vel subsequuntur veluti media, ad alteram quamque revergens suasque species praeter indolem hypostromaticam simillimas excipiens, habitu prorsus peculiari distincta.

† *dasyscyphoideae, ascomatibus sessilibus tomentosis s. vellere furfuraceo vestitis, stromati hyphoideo insidentibus.* — Analogae cum Pezizis dasyscyphis p. 449.

2540. P. *Lonicerae A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus minutis sparsis ceraceis, extus fusco-nigris, pilis albis mox fuscescentibus vestitis similemque telam e basi emittentibus, primum globosis dein discum, ore connivente crenato cinctum pallidum recludentibus. — *Peziza Lonicerae Alb. et Schw. nisk.* 328. *t.* 11. *f.* 8. (*byssiseda*). *Fr. syst. II.* 115 (*nuda inter Fibrinas.*)

Ad ramos siccos Loniçerae Periclymeni, v. c. Lusatiae (*Albert. et Schweinitz*). (Strati hyphoidei initia in hac vix umquam desunt, dein vero facile obliterantur.)

2541. P. *fibrillosa W.*, ascomatibus sessilibus hemisphaericis, vellere furfuraceo tenui ferrugineo vestitis, e basi telam hypostromaticam stygiam teneram exserentibus, demum vertice in discum concavum dilutiorem, marginibus inflexis cinctum reclusis. — *Peziza ferruginea Pers. myc. I.* 274. *t.* 1. *f.* 7. 8. *nec Schumach.*

Ad ramulos quercinos vallium Hercyn. infer. udarum similem saltem legi.

2542. P. *caesia Pers.*, ascomatibus sessilibus minutis, primum sparsis, floccum punctiformem mentientibus, dein globosis, extus villo delicatiore mollissimo candido propexo undique horridulo ejusque filis arachnoideis tortuosis, e basi inde in stratum effusum laxe intertextum succrescentibus gregatimque cohaerentibus, demum latusculis reclinatis discum tremellosum dilute virescentem (siccando) caesio-nigrescentem nude marginatum recludentibus. — *Peziza caesia Pers. syn.* 657. *Ditmar in Sturm germ. III. t.* 31. (*contra morem minus fida.*) *Fr. syst. II.* 108. *Nees syst. f.* 272. *P. lichenoides Pers. icon.* 29. *t.* 7. *f.* 1. *P. byssiseda W. in lit. P. erratica Fr. l. l.*

Ad ligni faginei frustula humi jacentia v. c. Thuring. rarius. (Stirps bella, a teneris initiis inde ad senectutem

observanda. Villus basi subjectus saepius ferrugineo-rufescit et hypostroma variegatum mentitur, quod quidem sterile cubilia arachnii instar longe lateque obducit. Disci color in vivis dilute-virescens, in siccis nigricans ex ascis emersis, sporidiis globosis farctis.)

†† *leioscyphoideae, ascomatibus sessilibus, primitus jam calvis, nihilominus tamen stratum hyphoideum exserentibus.*

2543. *P. microscopica W.*, ascomatibus glabris microscopicis punctiformibus exilissimis carnosulis pallide flaventibus, dein discum planiusculum cerinum dilutius marginatum recludentibus, basi pilis arachnoideis suffultis.

Ad fimum vaccinum Thuring., in consortio Ascoboli pilosi, cujus forsan initia incondita.

2544. *P. adhaerens W.*, ascomatibus sessilibus sparsis carnosulis glaberrimis luteo-fulvis, e basi inde fila parca arachnoidea emittentibus, primum conniventibus, dein urceolatis, margine inflexo concolore cinctis, demum deplanatis immarginatis. — ?*P. xanthosia Pers.*

Ad ligna carie exesa salicina Thuring. rarius.

2545. *P. luteola Fr.*, ascomatibus sessilibus sparsis ceraceis glabris luteolis, e basi stratum hyphoideum breve parcum album exserentibus, dein concavis cum disco concoloribus. — *Pesiza luteola Fr. syst. II.* 110.

Ad ligna abietina Hercyn. parcius obvia.

2546. *P. porioides A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus confertis glabris niveis tenerrimis minutis, stromati hyphoideo stipato-intertexto, ambitum determinatum byssinum spargenti submembranaceo insidentibus. — *Pesiza porioides Alb. et Schw. nisk.* 327. *t.* 6. *f.* 5. *Fr. syst. II.* 111. *Porotheleum lacerum Fr. obs. II.* 273.

Ad corticem et ligna abietina humi jacentia, v. c. Lusatiae super. (*Albertini et Schweinitz.*)

2547. *P. sanguinea Pers.*, ascomatibus sessilibus

minutissimis carnosulis glaberrimis marginatis atro-sanguineis melanophaenis, primum sparsis punctiformibus globosis, dein urceolatis, e basi villum arachnoideum radiantem album, mox confluentem exserentibus, denique adpresso-deplanatis patellaribus, cubilia stratumque dense intertextum fibrosum cruentantibus, raro nudis. — *Peziza sanguinea Pers. syn.* 657. *Alb. et Schw. nisk.* 328. *Nees syst. f.* 271. *Fr. syst. II.* 110.

Ad lignorum fagineorum, quercinorum aliorumque frustula caesa, nec non ad ramulos decorticatos, cum lusu astromatico, ascomatibus ipsis cubilibus nec strato insidentibus insigni, passim intercurrente. Auctumno. (Ascomatum color internus atro-sanguineus, siccando melanophaenus evadit, ideoque villum hypostromaticum aeque ac cubilia cruentando tingere solet saepiusque penitius penetrat. Caute a Cycledo Lecideola, vix nisi colore interno diverso, dignoscenda.)

††† *aleuroscyphoideae, ascomatibus sessilibus basique productis, tegmine furfuraceo s. tenuiter farinoso superfusis s. velutinis, hypostromati hyphoideo insidentibus.* — Superficie cum P. aleuroscyphis analogae, figura ad trichoscyphas tendentes.

* *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

2548. *P. poriaeformis DC.*, ascomatibus sessilibus minutissimis molliter carnosis dilute fuscescentibus, e basi villum candidum radiantem tenuissime farinosum distinctum fimbriatum exserentibus, primum sparsis punctiformibus globosis, extus nudiusculis clausis, dein aggregatis fusco-furfuraceis, in discum urceolarem concolorem marginatum reclusis, denique hemisphaericis vertice hiantibus, furfure gryseo adspersis confertissimis, stratum hypostromaticum effusum dense intertextum obliterantibus crustamque rimoso-colliculosam cineream mentientibus. — *Peziza poriaeformis DC. gall. VI.* 26. *Fr. syst. II.* 106. *P. tephrosia Pers. myc. I.* 271. *P. anomala γ. poriaeformis Pers. syn.* 656.

Intra Salices cavas agri gottingens. rarissime, (*Persoon*), heringensis passim (*Wallr.*) Per totum annum.

2549. *P. omphalodes Bull.*, ascomatibus sessilibus confertis minutis carnosulis tenuiter farinosis aurantio-lutescentibus, nonnisi rosam miniumve immiscentibus, e basi villum parcum dein evanidum exserentibus, primum convexis, demum planis subumbilicatis. — *Peziza omphalodes Bull. t.* 485. *f.* 1. *Fr. syst. II.* 73. *P. confluens Pers. myc. I.* 274.

α. miniata, ascomatibus aurantio-rubris.

β. lutea, ascom. aurantio-luteis. — *P. confluens Pers. consp.* 337., *obs. II.* 81. *t.* 5. *f.* 6., *var. α. Pers. myc. I.* 274.

γ. rosella, ascom. incarnato-roseis. — *Fr. l. l. P. rosella Ehrenb. sylv.* 29. *n.* 48.

δ. lilacina, ascom. vinoso-lilacinis. *Fr. l. l.*

Ad terram carbonariorum derelictam Hercyn. v. c. inferior. passim, nec non in vaporariis rarius. Aestate.

2550. *P. aurelia Pers.*, ascomatibus sessilibus sparsis submembranaceis subventricosis majusculis, primum tomentosis aureis, dein rubiginosis, subiculo delicato fibrilloso-radianti albo insidentibus. — *Peziza aurelia Pers. myc. I.* 270. *Fr. syst. II.* 107.

Ad folia, ramulos ipsaque pericarpia faginea aliasque quisquilias humi jacentes putres, v. c. montis vogesi (*Mougeot*) et alibi passim.

2551. *P. cinerea Batsch*, ascomatibus sessilibus gelatinoso-carnosulis mollibus, siccando tenacellis ex albo-cinerascentibus caesiisve, extus velutino-furfuraceis saturatioribus, e basi inde fila parca arachnoidea sensim in stratum hypostromaticum laxe intertextum effusum stygium expansa succrescentibus, primum subglobosis clausis, dein osculo rotundo hiantibus, demum discum glaucum concavum margine dilutiore integerrimo cinctum recludentibus, subsidendo deplanatis, patellaribus. — *Peziza cinerea Batsch cont.* 1. *f.* 137. *Pers. syn.* 634. *Nees syst. f.* 269. *P. nivea et grisea Batsch.* (*lusus coloris dilutioris.*) *P. plana, alnea et obconica Schum. saell. P. callosa Bull. t.* 416. *Batsch cont. II. f.* 219. *Tremella cinerea With.*

Ad ligna putredine uda exesa s. in humum penitus redacta quaecunque, aestate pluvia ubertim. (Stratum hypostromaticum stirpi procul dubio proprium, quamvis aliarum more saepius obsoletum.)

2552. *P. Kneiffii W.*, ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus tegmine furfuraceo terso dilutius saturatiusve fusco velutinis, a basi inde telam brevem rigidulam distinctam sensim confluentem effusam albam emittentibus, primum subgloboso-verruciformibus, dein vertice in discum planum pallescentem margine fusco cinctum reclusis, lenticulari-scutellaribus majusculis, demum nigro-fuscis decoloribus cumque strato hypostromatico cinereo concoloribus. — *Eustegia Arundinis Kneiff in lit.*
Ad culmos Arundinis Phragmitis propter Rhenum. (*Kneiff.*) (Stratum effusum culmos denique integros ambit, et ascomata majuscula habitu lichenoso, fere Parmeliae cerinae praecellunt.)

2553. *P. fusca Pers.*, ascomatibus sessilibus submembranaceis tenacellis sparsis, extus tegmine furfuraceo terso fusco vestitis, a basi inde telam teneram fibrillosam, dein saepius in stratum crassum fibroso-crustaceum s. grumosum effusum dense intertextum exserentibus, primum depresso-hemisphaericis, mox circinatim ocellatis, denique discum pallide-flavicantem, margine volvato cinctum recludentibus, applanatis, scutellaribus, exiguis. — *Peziza fusca Pers. syn.* 657. *Fr. syst. II.* 109. *Alb. et Schw. nisk.* 328. *P. Pruni avium Pers. obs., myc. I.* 273. (*ceu forma juvenilis.*)

β. astromatica, ascomatibus demum scutellaribus, extus glabrescentibus, subiculo destitutis. — *Peziza livido-fusca Fr. syst. II.* 147.

Ad ramos Pruni Cerasi, Alni, Populi, Coryli, Betulae aliarumque, inter quisquilias sepimentorum udorum sepultos passim. (Externo habitu Sphaeriam byssisedam fere refert ejusque strata hypostromatica sterilia s. ascomatibus destituta inter se vix discerni possunt. Auctores

discum relusum cinereum indicant, qui in nostris e flavo pallescit.)

2554. *P. scutelliformis W.*, ascomatibus sessilibus submembranaceis tenacellis sparsis, extus tegmine furfuraceo torso fusco-nigrescente nitidulo vestitis, e basi inde telam arachnoideam exerentibus sensimque in stratum stipato-intertextum membranaceum spadiceum nitidum succrescentibus, primum globosis vertice hiantibus, dein reclinando discum planum stramineo-pallentem, margine inflexo flexuoso cinctum recludentibus, majusculis, adpressis, scutellaribus. — *Pezisa cryptophila W. nec Humb.*

Ad ligna abietina mausolei cujusdam in agro northusano. (*Wallr.*) (Stratum hypostrom. dein membranulae continuae instar cubilia undique obducit et siccando integrum secedit. Ascomata P. melaxanthum s. xanthomelam haud male referunt.)

2555. *P. lateritia Pers.*, ascomatibus sessilibus carnosis majusculis sparsis, extus fusco-furfuraceis rugulosis, primum hemisphaericis dein deplanatis patellaribus, discum nigrum rugosum planum margine reclinato conformi cinctum recludentibus stratoque hypostromatico fibroso-membranaceo flavo-lateritio insidentibus. — *Pezisa lateritia Pers. myc. I. 273. Fr. syst. II. 110. P. olivacea Spr. mant. ad flor. hal. II. 30. nec I. 25. ad mea specimina.*

Ad truncos fagineos putredine exesos nemoris roslebiens. (*Wallr.*) 1809. (Nisi eadem cum Persooniana, in agro parisiensi semel lecta, ei saltem proxima et neque minus praeclara.)

2556. *P. Nigrella Pers.*, ascomatibus sessilibus magnis (sesquuncialibus) gregariis subcaespitosisve, extus tegmine stipato crassiusculo velutino-furfuraceo detergibili nigro-fusco inque basin cubilia penetrantem producto obductis, primum hemisphaerico-globosis, dein expansis concavis, nonnisi difformibus (oblongatis), discum atrum laevem recludentibus. — *Pezisa Nigrella Pers.*

syn. 648. *Alb. et Schw. nisk.* 318. *Fr. syst. II.* 81. *P. nigra Schum. nec alior. Elvella hemisphaerica Wulff.*

Ad terram muscoso-humosam truncosque putres German. austral. et Lusatiae superior. (*Alb. et Schweiniz.*)

†† *stipitatae, ascomatibus in basin fibrillis stromaticis conjunctis, cubilia penetrantibus plexumque rhizoden et stipitem superadditum mentientibus suffultam desinentibus.* (*P. sarcoscypharum stipitat. sp. Fr.*)

2557. *P. sthenostoma Mart.*, ascomatibus primum clavato-subcylindricis, dein turbinatis stipato-carnosis miniato-aurantiis, extus pilis tenuibus adpressis hirsutis, vertice discum depresso-concavum magine inflexo constricto occultatum aperientibus, basi subaequali sensim in stipitem crassum nigrum, plexum hypostromaticum penetrantem fibrosum emittentem desinentibus. — *Peziza stenostoma Mart. crl.* 469. *Fr. syst. II.* 80.

Ad ligna putrida agri erlang. rarissime. (*Martius.*) Sero auctumno.

2558. *P. rhizopus A. et Schw.*, ascomatibus caespitosis obesis carnosis majusculis, extus tegmine obtexto cum pilis furfuraceis rubiginosis exsertis velutino-hirto obductis, primum globosis clausis, dein osculo circinato hiantibus, denique hemisphaericis discum nigrum concavum, margine inflexo occultatum monstrantibus basinque sensim breviterque in plexum rhizoden propexam stygiam penetrantem desinentem producentibus. — *Peziza rhizopus Alb. et Schw. nisk.* 347. *t.* 1. *f.* 4. *P. melastoma b. Fr. syst. II.* 80.

Ad truncos exesos (Quercus et Fagi) eorumque radices, quisquiliis herbaceis quibuscunque putrescentibus onustatas, Lusatiae v. c. superioris. (*Albert. et Schweiniz.*)

2559. *P. fusco-cana A. et Schw.*, ascomatibus magnis, demum in discum obverse patenterque campanulatum, margine reflexo patulum sordide olivaceum s. incanescentem reclusis, in stipitem rugoso-lacunosum obesum, fibras tenacellas rhizomorphas cubilia obrepentes

exserentes abrupte desinentibus, extus fusco-nigricantibus saturatioribus tenuiter velutinis. — *Peziza melaena Fr. syst. II. 60. P. melania Pers. myc. I. 239.*

α. byssoidea, plexu rhizoideo byssino-fibrilloso. — *P. melania α. vogesiaca Pers. l. l.*

β. rhizomorpha, plexu rhizoideo tenacello fibroso. — *P. melania β. fusco-cana et γ. sphagnophila Pers. l. l. Ehrenb. P. fusco-cana Alb. et Schw. nisk. 312. t. 5. f. 2.*

Var. α. ad ligna putrescentia defossa pinetorum montis vogesi (*Mougeot*); β. in similibus locis Lusatiae superioris (*Albert. et Schweinitz.*), saepius etiam plexu rhizomorphoideo infixo s. sphagneta nostratia intrans (*Ehrenberg*). (Elegans, forsan tamen Ascobolo subscribenda.)

E. *aleuroscyphae*, *ascomatibus mole, figura, consistentia, colore et ascorum conditione perquam variis, extus incusis, i. e. scobe peculiari, nunc magis protensa fibras capillares, nunc tornata granula laxe superaddita, nunc comminuta furfures contritos s. pruinam adflatam plane referente vestitis.*

(Pezizae Aleuriae et Fibrinae sp. Fr. syst.)

α. inophloeae, ascomatibus carnosulis, raro obesis s. ceracellis, siccando tenacellis osculumque connivendo contrahentibus, extus pilis parcis, saepius longitudinaliter convergenterque adpressis veluti fibrosis solutis rigidulis adspersis, verticem reclusum versus plicato-striatis. — (*P. Lachnearum tribus* 8. *Fibrina.*) Cum P. dasyscyphis analogae suasque simul inter stromatoscyphas (no. 2418-63.) excipiens.

† *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

2560. *P. dentata Pers.*, ascomatibus sessilibus minutissimis albido-pallentibus, scobe parca farinulosa adspersis, primum subglobosis, dein hemisphaericis, vertice dentato-inciso reclusis. — *Peziza dentata Pers. icon. 5. t. 1. f. 6., Fr. syst. II.* 147.

Ad ligna cariosa rarius. Auctumno.

2561. *P. ceracella Fr.*, ascomatibus exiguis sparsis sessilibus ceraceo-membranaceis fragilibus pallide-flaventibus, extus tenuissime fibrilloso-farinosis, primum planis, dein margine subtilissime striato in osculum circinatum conniventibus obovato-globosis helvolis. — *Peziza ceracella Fr. syst. II.* 114.

Ad ligna quaecunque mucida, Betularum praeprimis. Aestate.

2562. *P. Cyathus Nees*, ascomatibus sessilibus membranaceis subcylindricis fuscis, ore denticulato connivente, disco albido. — *P. Cyathus Nees in Mart. erl.* 463. *Fr. syst. II.* 114.

Ad ramulos siccos Betulae, v. c. agri erlang. (*Nees, Martius.*)

2563. *P. sanguinolenta A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus sparsis stramineis s. pallide-ochraceis, ad tactum cruentatis exiguis, primum parce fibrillosis, dein glabrescentibus hemisphaerico-concavis. — *Peziza sanguinolenta Alb. et Schw. nisk.* 336. *t.* 8. *f.* 7. *Fr. syst. II.* 145.

Ad ligna putredine uda confecta passim.

2564. *P. pruinosa W.*, ascomatibus sessilibus gregariis stramineis carnoso-membranaceis, extus tenuiter farinosis, primum subglobosis vertice hiantibus deinque discum pallide lutescentem recludentibus scutellaribus, demum dilatatis planiusculis, marginem flexuosum reclinantibus glabrescentibus, facile decoloribus.

Ad Solani tuberosi caules putres agri northusan. Vere. (*Wallr.*)

2565. *P. velutina W.*, ascomatibus sessilibus exiguis, extus fibris tersis rigidulis furfuraceis spadiceo-castaneis adspersis, primum subrotundo-globosis in osculum circinatum marginibus inflexis cinctum, dein in discum subconcolorem concavum reclusis patellaribus, siccis connivendo varieque contrahendo 2-3 angularibus.

Ad ramulos coryleos Thuring. (*Wallr.*)

2566. P. *Ledi A. et Schw.*, ascomatibus sessilibus sparsis obovatis, extus fusco-nigris, scobe furfuracea concolore compacta tectis, marginem crenatum fibrosum versus viridulis, demum in discum fuligineum concavum reclusis. — *Peziza Ledi Alb. et Schw. nisk.* 343. *t.* 10. *f.* 7. *Nees syst. f.* 264. *Fr. syst. II.* 114.

Ad ramos languidos Ledi palustris, v. c. Lusatiae superior. (*Albertini et Schweinitz.*)

2567. P. *farinacea Pers.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-coriaceis, extus striato-fibrosis rugosis fusco-nigricantibus, dein obovatis vertice in discum urceolatum fuligineum ocius expallentem, margine inflexo convergenter fimbriatum occultatum reclusis. — *P. Pinicola Hebent. neom.* 385. *Fr. syst. II.* 113. *Phacidium fibrosum Fr. exsicc. n.* 162. *Peziza farinacea Pers. syn.* 692.

Ad corticem Pini sylvestris, Lusatiae et alibi passim. Vere.

2568. P. *cyathiformis W.*, ascomatibus tenerrime membranaceis concoloribus subsessilibus sparsis obconico-campanulatis, extus fibris furfuraceis stipatis vestitis, in discum subconcolorem patulum laevem, marginibus inflexis cinctum reclusis. — *Peziza cyathiformis W. in lit. nec Soop.*

Ad gramina putria in tectorum grumis, nec non inter Populi ligni fibras in agro thuring. Auctumno. (*Wallr.*)

2569. P. *aleuritica W.*, ascomatibus membranaceis sessilibus gregariis, extus fibrillulis intricatissimis furfuraceo-floccosis cinereis undique aequaliterque vestitis, primum globosis, vertice osculo circinato hiantibus, dein discum urceolatum concolorem laevem, marginis ore inflexo cinctum recludentibus, demum considentibus sacciformibus, hinc fissis. — *Solenia urceolata Fr. elench. II.* 28. *Peziza urceolata W. in lit.*

Ad sarmenta Clematis Vitalbae in agro heringena. Thuring. (*Wallr.*) (Haec cum antecedente melius forsan sub Phibalide genere militant.)

†† *stipitatae, ascomatibus stipitatis.*

2570. *P. litorea Fr.*, ascomatibus exiguis tenuissime fibrillosis dein calvis pallentibus, e stipite brevi in cupulam depresso-hemisphaericam dilatatis obconicis, disco rubescente, margine lacero cincto. — *Peziza litorea Fr. syst. II.* 121.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos rarius.

2571. *P. Persoonii Moug.*, ascomatibus exiguis, primum hypophloeodeis subglobosis, dein subcaespitosis emergentibus urceolatis hyalinis aurantiacis, stipite brevissimo roseo suffultis calvis, vertice primum clausis, mox osculo, marginis limbo albido scarioso-lacero cincto hiantibus illudque siccando occludentibus. — *Peziza Persoonii Moug. Pers. myc. I.* 288. *t.* 12. *f.* 1. *Grev. scot. t.* 262. *Lycoperdon Equiseti Hoffm. veget. II.* 17. *t.* 5. *f.* 1. *L. minimum Leers herb.* 285.

Ad frondes Equiseti limosi propter ripas Rheni (*Mougeot, Kneiff.*) Aestate. (Desciscit quidem fibrarum defectu, marginisque limbo scarioso, saepius lacero forsan partem analogam praestat. Stipes tam brevis, ut ascomata sessilia appareant. In nostris sp. semper conferta in caespitulos juncta, et sicca nitorem resinosum induunt.)

2572. *P. crassipes W.*, ascomatibus obconico-pyriformibus fusco-rufescentibus, vertice primum in osculum subrotundum, dein in discum concavum rufum reclusis, extus fibrillis parcis brevibus pallide-gryseis obsitis, intus stipiteque curto crasso rufescentibus.

Ad caudices Carpini caesos Thuring. (*Wallr.*)

2573. *P. pyriformis Fr.*, ascomatibus tenerrimis aquoso-pellucidis globoso-turbinatis sordide flaventibus, stipite filiformi albido suffultis, margine subprominulo dilutiore. — *Peziza pyriformis Fr. syst. II.* 121. *Octospora pyriformis Hedw. l. l. t.* 10.

Ad muscos locis udis putrescentes, plerumque intra foliorum alas emergens. Vere.

2574. *P. albipes W.*, ascomatibus minutissimis, e basi stipitiformi crassa brevissima glabra alba hemisphaericis, osculo angusto circinato hiantibus, pallide gryseis, extus scobe farinosa cum fibrillulis intermixtis verstitis.

Ad ramulos decorticatos Ligustri vulgaris in agro northusan. rarius. (*Wallr.*)

2575. *P. bolaris Batsch*, ascomatibus ceraceis firmulis, e stipite brevi nigrescente hemisphaerico-infundibuliformibus subochraceis, primum fibrilloso-venosis, dein glabrescentibus. — *Peziza bolaris Batsch cont.* 1. *f.* 155. *Pers. syn.* 658. *Fr. syst. II.* 112.

Ad ramos siccos, coryleos praeprimis v. c. Thuring. et alibi.

2576. *P. elatina A. et Schw.*, ascomatibus ceraceis constipatis crassiusculis, e basi stipitiformi firma sensim obconicis viridibus, fibrillis nigris adpressis striato-venosis, demum in discum planum sordide lutescentem reclusis. — *Peziza elatina Albert. et Schw. nisk.* 330. *t.* 2. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 112.

Ad ramos Pini Piceae emortuos humique jacentes Lusatiae superior. (*Albertini et Schweiniz.*)

2577. *P. erioloma Fr.*, ascomatibus tenerrimis hyalinis pallidis acetabuliformibus, stipite tenui aequali glabriusculo suffultis, marginem versus fibrillis porrectis ciliatis succinctis. — *Peziza erioloma Fr. syst. II.* 121.

Ad stramina putrida Thuring. semel.

2578. *P. decolorans W.*, ascomatibus gregariis stipato-carnosis, intus croceo-rubentibus, extus fibrillis teneris rigidulis adpressis, marginem versus seriatis albis vestitis, primum turbinatis, dein in discum pallide-vitellinum, mox flavo-croceum incusum, margine inflexo discolore cinctum reclusis, hypocrateriformibus abrupte stipitatis.

Ad ligna putrida Salicis capreae Thuring. rarius. Vere. (*Wallr.*) Prima initia caute a Peziza crassipede et albipede dignoscantur.)

2579. *P. Campanula Nees*, ascomatibus gregariis pellucidis tenellis flaventibus membranaceis tenuissime fibrillosis, e basi stipitiformi brevi abrupte campanulatis. — *Peziza Campanula Nees syst.* 268. *f.* 295. *Fr. syst. II.* 123. *P. sulphurea Batsch cont. I. f.* 146.

Ad stramina putrescentia Franconiae. (*Nees.*)

2580. *P. anomala Pers.*, ascomatibus ex initiis tortuoso-floccosis saepius luxuriantibus stratumque hypostromaticum mentientibus emergentibus, gregariis, primum sessilibus subglobosis, dein basin conformem rigidam sensim producentibus verticeque impresso-umbilicato hiantibus, denique stipitatis turbinatis, extus fibrillis rigidulis tortuosis adpressis dilute-cervinis s. pallide fuscescentibus undique stipatoque obductis, humectis fuscis, discum albidum recludentibus. — *Peziza anomala Pers. syn.* 656. *excl. var. γ. Alb. et Schw. nisk.* 320. *Fr. syst. II.* 106. *P. stipitata Pers. myc. I.* 270. *P. rugosa Sowerb. t.* 369.

α. pseudostromatica, initiis floccosis subrotundis, partim ascomata conformia informantibus, partim deliquescentibus stratumque pseudostromaticum effusum floccoso-pilosum, ascomata elevans mentientibus. — *P. anomala auct., var. β. conglomerata Pers. syn.*

β. subsessilis, ascom. hemisphaericis subsessilibus.

γ. m. crustaceum, ascom. subcylindricis utrinque subaequalibus s. in verticem subclavatum incano-fibrillosum desinentibus confertissimis constipatis s. connatis, crustam contiguam effusam demum rimoso-areolatam mentientibus. — *P. anomala δ. socialis Pers.*

Ad ramos cortice orbatos tectosve fere omnes lignaque arida (Thuring. et Hercyn.) ubertim. (Omnes auctores stratum pseudostromaticum pro genuina stirpis parte habent et inter byssisedas enumerant, quamvis incunabulorum aberrationem sistat. Exempla suis numeris absoluta, nec loci iniqua conditione ab ascomatibus informandis prohibita, nunquam ejus vestigia edunt.)

2581. *P. scyphiformis W.*, ascomatibus exiguis sparsis tenuiter membranaceis albo-pallescentibus, extus

fibris tenerrimis adpressis parcis aequaliter adspersis, primum e basi stipitiformi firma crassa subclavato-turbinatis sensim osculo rotundo hiantibus, dein in discum concavum concolorem reclusis abrupte scyphiformibus, siccando margine inflexo subtili tenuissime striato inflexo conniventibus compressis triquetrisve.

Ad caules aridos Chaerophyllorum nostratium passim. (Sequenti similis, differre tamen videtur tegmine fibroso aequaliter diffuso, nec in strias distinctas stipato, cupulis concaviusculis abrupte scyphiformibus, siccando plane difformibus triquetris et stipite breviore, crassiore magisque aequali.)

2582. *P. striata Nees*, ascomatibus exiguis sparsis tenuiter-membranaceis albo-pallescentibus, primum e basi brevi stipitata firma saturatiore crassa sensim tenuata turbinatis, in osculum rotundum hiantibus deinque in discum concolorem margine inflexo cinctum reclusis abrupte urceolatis, extus fibris brevissimis in strias parallelas constipatis exaratis, siccando subglobosis. — *Peziza striata Nees Fr. syst. II.* 122. *nec Pers. syn. P. Urticae Pers. myc. I.* 286. *Dub. gall. II.* 750.

Ad caules Urticae dioicae siccos passim.

2583. *P. tubaeformis W.*, ascomatibus majusculis sparsis tenuissime membranaceis pallidis, extus fibrillis tenerrimis delicatis floccoso-furfuraceis gryseo-cinerascentibus undique aequaliterque superfusis, e basi stipitiformi firma fragili sensim in discum profunde acuteque excavatum reclusis tubaeformibus, siccando margine inflexo fissis angulatisve. — ? *Helotium gibbum Alb. et Schw. nisk.* 350. *t. 4. f.* 1.

Ad ramulos Rosae Cynorrhodi humi jacentes agri heringens. Thuring. (*Wallr.*) (Superficie, fabrica ipsoque habitu cum P. cyathiformi, aleuritica ipsaque Digitali *A. et Schw.* convenit et forsan cum his aliud genus intrat.)

2584. *P. cyathoïdea Bull.*, ascomatibus gregariis

carnosulis stipatis, primum subcylindricis, dein e basi stipitiformi elata compressa cerino-flavente sensim in apicem hemisphaericum albo-pallescentem, osculo reclusum intumescentibus subclavatis siccis, demum in discum profunde urceolatum concolorem, margine inflexo contracto, limbum incisum mentiente tectum dilatatis corneis, extus fibrillulis tenerrimis parce adspersis, humectis aquoso-fuscescentibus, cyathiformibus. — *Peziza cyathoidea Bull. t.* 416. *f.* 3. *Pers. syn.* 124. *Fr. syst. II.* 124. *P. Solani Pers. obs. P. tenella Batsch cont.* 1. *f.* 151. *Nees syst. f.* 294. *P. Hirudo et convivalis Batsch. Octospora albidula Hedw. l. l. t.* 9. *f. B. Elvella infundibuliformis Scop.*

Ad caules herbarum elatiorum putres abundanter, auctumno. (Talem ad caules patruarum semper legi, nunquam glabram, sed fibrillulis adspersam basique inferiore magis minusve lutescentem. *P. clavata Pers. myc. I.* 283. juvenis esse videtur.)

2585. *P. coronata Bull.*, ascomatibus sparsis, primum cylindricis, dein e basi stipitiformi subcompressa concolore sensim turbinatis vertice clausis, siccis demum in discum urceolatum concolorem, extus cum marginis limbo in cilia setacéa longa (20-25) diducto inflexo tenuiter fibrilloso-furfuraceis albo-pallescentibus cyathiformibus, humectis dilute fuscescentibus, discum ciliis porrectis munitum recludentibus. — *Peziza coronata Bull. t.* 416. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 120. *P. radiata Pers. syn.* 662. *Nees syst. f.* 293. *P. armata Roth. P. subulata Schum. Flor. dan. t.* 1380. (*at nimis valida.*) *P. denticulata Flor. dan. t.* 1016. *f.* 3. (*lignatilis.*)

Ad caules herbarum elatiorum (Urticae praeprimis), nec non ad sarmenta (Ruborum), stramina sicca ipsaque ligna, parcius. (Praecedenti adfinis.)

2586. *B. inflexa Bolt.*, ascomatibus majusculis stipitatis albidis, cupulae subhemisphaericae margine dentibus triangularibus brevibus cincto.. — *Peziza inflexa Bolt. t.* 106. *Fr. syst. II.* 120. *P. corouilla Pers. myc.* 207.

In similibus cum praeced. locis, at apud nos saltem multo rarius.

2587. *P. virgultorum Wigg.*, ascomatibus constipatis, primum obconicis robustis, extus cum stipite crasso magis minusve producto tenuiter fibrilloso-furfuraceis pallescentibus, dein vertice in discum planiusculum saturatiorem aurantiacum inflexo-marginatum reclusis scutellaribus, demum planis, margine aequali cinctis abrupte stipitatis subpeltatis. — *Peziza virgultorum Wigg. prim. n.* 1125. *Wahlenb. suec. II.* 986. *nec Schum. et Pers. myc. P. fructigena Fr. syst. II.* 118.

α. herbicola, ascom. breviter abrupteque stipitatis ex luteo testaceis, disco hypocrateriformi rubentibus. — *P. scutula Fr. syst.* 123. *Pers. myc. I.* 284. *P. herbarum Nees syst. f.* 282.

β. ramicola, ascom. breviter robustiusque stipitatis, disco amplo carnoso. — *P. fructigena b. virgultorum et β. salicina Fr. l. l. Octospora fungoides Hedw. l. l. t.* 19. *P. salicina Pers. syn.* 663. *P. flavescens Pers myc. I.* 277.

γ. fructicola, ascom. longius graciliusque stipitatis. — *P. fructigena Bull. t.* 228. *Nees syst. f.* 292. *Pers. syn. P. calyculus et Carpini Batsch. Helotium flavescens Pers. myc. I.* 346.

Var. *α.* ad caules herbarum elatiorum; *β.* ad ramulos putres salicinos et fagineos; *γ.* ad pericarpia faginea et quercina humi jacentia frequens. Auctumno. (Locus natalis stipitis proceritatem totamque molem insigniter mutat; hinc in saltubus editioribus udis ascomata robustiora magisque hirsuta (praesertim basi, sicut *Hedwigii* icon reddit) quam in depressis obvia.)

2588. *P. coccinea Jacq.*, ascomatibus magnis subcoriaceis, extus pallidis scobe fibrillosa tenerrima furfuracea adspersis, primum obconicis, dein in discum concavum laete coccineum, margine inflexo subcrenulato cinctum dilatatis infundibuliformibus, stipite valido longiusculo sursum incrassato fisso suffultis. — *Pesiza coc-*

cinea Jacq. austr. t. **169.** *Bolt. t.* **104.** *Nees syst. f.* **288.** *Fr. syst. II.* **79.** *P. poculiformis Hoffm. veget. cr. t.* **7.** *f.* **5.** *P. epidendra Bull. Sowerb. Elvella coccinea Scop.*

Ad ramos putridos humi jacentes, carpineos v. c. in nemoribus Thuring. et Hercyn. utriusque rarius. Vere. (Stipitis basis in locis udis hypham rhizoideam exserit.)

b. coccophloeae, ascomatibus substantia, figura et mole variis, extus praeter furfures tenues, granulis papulosis solutis, dein facile caducis obsessis.

† *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

2589. *P.* ***microstoma*** *W.*, ascomatibus sessilibus exilissimis albidis, extus concoloribus tenuiter papulosis, dein hemisphaericis in osculum circinatum immarginatum augustum dilutum reclusis, urceolaribus. — *? Peziza hyalina β. granulata Pers. myc. II.* 316. *P. hyalina Nees syst. f.* 270. *nec Pers.*

Ad Coryli truncos vetustos Thuring. Vere.

2590. *P.* ***Pteridis*** *A. et* ***Schw.***, ascomatibus minimis sessilibus ceraceo-mollibus, extus olivaceis rugulosis granulosis, dein cupularibus discum sordide lutescentem, margine lacero cinctum monstrantibus, siccando contractis. — *Peziza Pteridis Alb. et Schw. nisk.* **338.** *t.* **12.** *f.* **7.** *Fr. syst. II.* **144.**

Ad stipites Pteridis aquilinae putres, rarius. Vere.

2591. *P.* ***papillaris*** ***Bull.***, ascomatibus gregariis ceraceis firmulis sessilibus lacteis, extus praeter fibrillulas delicatas marginem versus granulosis, dein concavis, siccando clausis granuliformibus. — *Peziza papillaris Bull. t.* **468.** *f.* **1.** *Fr. syst. II.* **102.** *P. granuliformis Alb. et Schw. nisk.* **322.**

Ad ligna putrida passim.

2592. *P.* ***umbrosa*** ***Schrad.***, ascomatibus minutis sessilibus carnosis flaventibus, extus ferrugineo-pustulatis, primum conniventibus demum convexiusculis revolutis. — *Peziza umbrosa Schrad. Fr. syst. II.* **66.**

Ad terram pinetorum hercynic. *(Schrader.)*

2593. *P. papillosa Reich.*, ascomatibus sessilibus subglobosis dilute-fuscis, externe papillis atro-fuscis obsitis, margine crenato. — *Reich. fl. wett. III.* 374. *Pers. myc. I.* 225. *Fr. syst. II.* 151. (*inter dubius.*)

Ad terram nudam agri wetterav. (*Reichard.*)

2594. *P. gemmata Schum.*, ascomatibus minoribus gregariis sessilibus sphaericis sordide pallentibus, extus granulis umbrinis obsitis. — *Fr. syst. II.* 55. *Schum. saell. II.* 421. *excl. syn.*

Ad truncos fagineos putres, v. c. Thuring. rarius.

2595. *P. granulata Bull.*, ascomatibus sessilibus subgregariis aurantio-rubris s. pallidioribus, extus corpusculis exiguis papillaeformibus concoloribus dein caducis obsessis, primum subglobosis, mox in discum laevigatum planum dilatatis, scutellaribus. — *Peziza granulata Bull. t.* 438. *f.* 3. *Pers. syn.* 667. (*P. granulosa.*) *Fr. syst. II.* 67. *P. scabra Flor. dan. t.* 655. *f.* 2. *P. fulva Huds.* — *Vaill. bot. t.* 13. *f.* 14.

Ad stercus vaccinum in nemoribus udis passim.

†† *stipitatae, ascomatibus stipitatis.*

2596. *P. gemmifera W.*, ascomatibus gregariis parvis subcarnosis flavicantibus, extus gemmulis pellucidis plurimis splendentibus obsesssis, primum obconicis clausis, dein in discum marginibus inflexis cinctum saturatiorem reclusis sensimque in basin stipitiformem desinentibus.

Ad caudices quercinos Hercyn. inferior. passim. (Habitus externus P. citrinae; nec quoque *P. pallida Schum. saell. II.* 428., dubia *Friesio*, dissimilis esse videtur.)

2597. *P. fulgens Pers.*, ascomatibus carnosis fragilibus vitellinis s. subaurantiis, extus concoloribus granulosis, primum globosis subsessilibus, dein campanulatis undulato-contortis magnis, saepius inconditis lobatisve basin stipitiformem producentibus. — *Pezisa fulgens Pers. myc. I.* 241. *Fr. syst. II.* 67., *elench. II.* 6.

In pinetis German. australis et ni fallor ipsius Hercyn. superior.

o. trachyphloeae, ascomatibus more reliquarum variis, extus scobe primum rudi, dein in fibras tenacellas producta, hirsutiem mentiente asperis.

† *sessiles, ascomatibus subsessilibus:*

2598. *P. rubiginosa Pers.*, ascomatibus gregariis majusculis e basi producta campanulatis carnosis fragilibus rubiginosis, extus dense farinoso-verrucosis. — *Peziza abietina γ. rubiginosa Pers. myc. I. 233. Fr. syst. II. 47.*

Ad margines viarum montis vogesi. (*Mougeot.*)

2599. *P. sepulchralis Rebent.*, ascomatibus gregariis carnosis fragilibus fuscis concoloribus, extus verrucis minutis acutis muricatis, primum obovatis integris in basin productis, dein hemisphaerico-campanulatis demumque subsidentibus dilatatis facile lacero-inconditis. — *Peziza sepulcralis Rebent. neom. 384. t. 4. f.* 18. *Pers. myc. I. 224. ?P. arenaria Osbeck. Pers. syn.* 641. *Fr. syst. II.* 63. *cum var. β.*

In tectorum grumis tumulisque coemeteriorum v. c. Neomarchiae, (*Rebentisch.*) Vere.

†† *stipitatae, ascomatibus distinctius stipitatis.*

2600. *P. micropus Pers.*, ascomatibus sparsis carnosis fragilibus fuligineo-pallescentibus, extus squamuloso-furfuraceis, e basi brevi stipitiformi abrupte in cupulam conico-hemisphaericam obliquam, dein incondito-flexuosam dilatatis. — *Peziza micropus Pers. syn.* 642., *icon. t.* 8. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 54.

Ad truncos putredine exesos Hercyn. (*Persoon.*)

2601. *P. verrucosa Pers.*, ascomatibus sparsis carnosis fragilibus livido-pallescentibus, extus dilutioribus, tuberculis inaequalibus asperis, magnis, e basi stipitiformi brevi difformi infundibuliformibus. — *Peziza verrucosa Pers. syn.* 646., *myc. I.* 234. *Fr. syst. II.* 54.

Ad truncos putres. agri gotting. (*Persoon.*) (Ulterius indaganda, ipsi *Friesio* ignota ac suspecta!)

2602. P. *fibrosa W.*, ascomatibus coriaceis breviter stipitatis, extus praeter farinam furfuraceam fibris tenacibus porrectis hirtis fusco-cinereis, demum in discum utrinque planum tenuiter marginatum nigro-fuscum nitidum dilutatis, peltatis. — ?*Peziza Macropus β. hirta Pers. myc. I.* 237. *Fr. syst.* 57. *Octospora villosa Hedw. l. l. t.* 19.

Ad truncos fagineos mucidos Thuring. rarius.

2603. P. *hypocrateriformis Pers.*, ascomatibus coriaceis stipitatis, extus praeter farinam tenuem fibris validis sparsis tortuosis vestitis albo-cinerascentibus, dein in discum amplum concaviusculum fuscum reclusis. — *Peziza Macropus γ. erosa Pers. myc. I.* 237. *Elvella hypocrateriformis Schaeff. bav. t.* 152.

Ad terram nudam Bavariae et Hercyn. rarius.

2604. P. *Macropus Pers.*, ascomatibus elatis, stipite longo e basi subbulbosa sensim tenuato firmo erecto, tegmine furfuraceo obtexto vestito cinereo suffultis, abrupte peltatis, in discum utrinque planum membranaceum dilute fuscum immarginatum, subtus albo-cinerascentem fibris tenacibus concoloribus adspersum dilatatis. — *Peziza Macropus Pers. obs. II.* 26. *t.* 1. *f.* 2., *syn.* 645. *Flor. dan. t.* 1200. *f.* 2. *Grev. scot. t.* 70. *Fr. syst. II.* 57. *P. Crater Batsch. Octospora villosa Hedw.* ?*Helvella plana Huds. P. hispida Schaeff. bav. t.* 167. *Bull. t.* 196. *P. stipitata Huds. Bull. t.* 457. *Dub. gall. II.* 741.

Ad terram nudam fagetorum umbrosorum rarissime, in agri halensis campis arenosis satis frequens. (*Spr. mant.* 1.)

d. alphitophloeae, ascomatibus substantia et figura variis, plerumque majusculis, extus s. ad latuscula furfure pertenui, veluti pruinoso detergibili adspersis.

† *lenticulares, geophilae, ascomatibus sessilibus, latusculis adpressis, demum saepius convexiusculis.* (*P. Aleuriae humariae Fr.*)

2605. *P. miliaris W.*, ascomatibus sessilibus sparsis microscopicis pallentibus, extus tenuiter pruinosis immarginatis, cum disco demum convexiusculo concoloribus.

Ad Peltigerae caninae paginam superiorem in locis udis Thuring. passim.

2606. *P. Haematostigma Fr.*, ascomatibus sessilibus dilute sanguineis glabris immarginatis extus pruinosis, primum subglobosis, dein hemisphaericis. — *Fr. syst. II. 74. Octospora Hedw. l. l. t. 5. f. B.*

Ad terram sabulosam agri lipsiens. Vere. (*Hedwig.*)

2607. *P. convexula Pers.*, ascomatibus sessilibus carnosis fragilibus, extus tenuiter pruinosis carneo-ochraceis, primum plano-convexiusculis inciso-marginatis, dein convexis immarginatis. — *Peziza convexula Pers. syn.* 666. *Fr. syst. II.* 73.

Ad terram nudam German. boreal. passim. (*Persoon.*)

2608. *P. Schenkii Batsch*, ascomatibus sessilibus convexo-depressis atris nitidis, margine brunneo incuso cinctis. — *Peziza Schenkii Batsch clench. f.* 52. *Pers. myc. I.* 243. *Fr. syst. II.* 72.

Ad terram muscosam agri jenens. (*Batsch.*)

2609. *P. xanthomela Pers.*, ascomatibus gregariis sessilibus carnosis, extus nigrescentibus pruinoso-furfuraceis, disco convexiusculo lutescente, margine discolore veluti livido s. nigro cincto. — *Peziza xanthomela Pers. syn.* 665. *Fr. syst. II.* 72.

Ad terram pinetorum Hercyn. (*Persoon*), Saxoniae (*Kunze*) et alibi passim. Similem ipse in caudicibus putredine exesis Thuring. passim legi.

2610. *P. rubricosa Fr.*, ascomatibus sessilibus gregariis rufis, primum plano-concaviusculis carnosulis extus calvis dilutioribus, dein convexis marginem farinoso-puberulum reclinantibus. — *Peziza rubricosa Fr. syst. II.* 72. *P. rufa Fr. obs. P. rufa β. Pers. syn.* 666.

Ad terram pinetorum Hercyn. super. (*Persoon.*)

2611. *P. humosa Fr.*, ascomatibus sessilibus carnosis demum glabrescentibus sanguineo-rubris plano-concaviusculis marginatis. — *Peziza humosa Fr. syst. II.* 71. *Helvella cartilaginea Bolt. t.* 101. *f.* 1.

Ad terram udam glareosam passim.

2612. *P. hepatica Batsch*, ascomatibus sessilibus atro-purpureis depressis, demum reflexis discoque saepius scrobiculo inscriptis. — *Batsch. cont. I.* 138. *Pers. myc. I.* 243. *Fr. syst. II.* 71. (*inter dubias.*)

In similibus cum prioribus locis. (*Batsch.*)

2613. *P. macrospora W.*, ascomatibus sessilibus carnoso-stipatis castaneo-nigricantibus, primum subglobosis, dein discum concaviusculum concolori-marginatum, ascis maximis foetum rugulosum opacum recludentibus; majusculis scutellaribus.

Ad terram nudam glareosam grumos tectorum conficientem Thuring. passim. Vere. (*Wallr.*) (Similem quoque ad muros calcareos observavi, cum *P. depressa Alb. et Schw.* forsan comparandam.)

2614. *P. leucoloma Rebent.*, ascomatibus sessilibus sparsis rubris, primum subglobosis clausis, dein planiusculis marginem flocculis albis fimbriatum circumducentibus deinque reclinantibus, scutellaribus. — *Peziza leucoloma Rebent. neom.* 386. *Nees syst. f.* 268. *Fr. syst. II.* 71. *Octospora leucoloma Hedw. l. l. II.* 13. *t.* 4. *f. A.*

Inter muscos terram gregatim obducentes, in Bryi argentei et Phascorum consortio. Vere.

2615. *P. rutilans Fr.*, ascomatibus subsessilibus pallidis extus subtilissime pubentibus furinulosisque campanulatis, dein explanatis inque discum aurantio-rubrum reclusis. — *Peziza rutilans Fr. syst. II.* 68. *P. leucolomae var. Alb. et Schw. nisk.* 335.

Ad terram nudam sterilem in pascuis et pratis passim.

NB. Praeter species laudatas geophilas alias complures

variis locis legi, quae quidem siccando perierunt, nec certam distinctionem permittunt.

†† *cochleatae, ascomatibus primum saepius cochleatis, dein cupularibus. (P. Aleuriae geopyxides cupulares Fr.)*

* *sessiles, ascom. sessilibus s. subsessilibus.*

2616. *P. dimorpha W.*, ascomatibus primum depresso-convexiusculis discum rotundum cinereo-viridulum convexiusculum, latusculis tenuiter furfuraceis cinereo-olivaceis propexis, limbo pallido marginatis incarceratum monstrantibus eoque veluti ocellatis, dein sensim dilatando applanatis tenuatis discum lutescentem incusum, margine tenui concolore nudo cinctum informantibus, scutellaribus, demum saepe contractis. — *Peziza lentiformis W. in lit. P. olivacea var. lentiformis Fr. elench. II.* 12.

Ad truncos Tiliae putredine exesos Thuring. passim. (*Wallr.*) Vere. (Ascomata juniora praeter basin adnatam ad latuscula magis elevata prominent et disci initia incarcerata ita comprehendunt, ut ille pupulae instar intra palpebras prominere videatur, dein vero latuscula sensim dilatando reclinant discumque tenuatum helvolum s. lutescentem ex ascis emergentibus tenuiter farinosum, margine tenui concolore cinctum arcte adpressum informant. Senilia saepe confluunt, multangula marginibusque crispa evadunt, fatiscunt et compagem internam fibrosam monstrant.)

2617. *P. Lancicula Rebent.*, ascomatibus sessilibus caespitosis campanulatis, extus rugosis dilute-fuscis, demum in discum subolivaceum dilatatis. — *Peziza lancicula Rebent. neom.* 381. *Fr. syst. II.* 65.

Ad terram udam, fossarum v. c. Neomarch. (*Rebent.*)

2618. *P. saniosa Schrad.*, ascomatibus sessilibus fusco-purpurascentibus similemque succum stillantibus, extus umbrinis pulverulentis, in discum concavum reclusis. — *Peziza saniosa Schrad. Journ.* 1799. *II.* 64. *Fr. syst. II.* 65.

Ad terram nudam arborumque truncos patres Hercyn. superior. passim.

2619. P. *violacea Pers.*, ascomatibus subsessilibus gregariis carnosis purpureo-coeruleis, extus pruinosis, primum globosis, dein campanulatis, demum subsidentibus basinque crassam productam obliterantibus explanatis subrepando-laceris. — *Peziza violacea Pers. syn.* 639. *Alb. et Schw. nisk.* 312. *Fr. syst. II.* 65.

Ad terram nudam truncosque, praeprimis in carbonariorum areis derelictis passim. Vere.

2620. P. *purpurascens Pers.*, ascomatibus sessilibus subgregariis livido-purpurascentibus campanulatis, dein ore lato subobliquo hiantibus, discum concolorem monstrantibus. — *P. purpurascens Pers. myc. I.* 242. *t.* 12. *f.* 10.

Ad terram pinguem nemorum patruorum rarius.

2621. P. *applanata Fr.*, ascomatibus sessilibus, extus pruinosis carneis, primum campanulatis, dein subsidentibus applanatis, discumque rufum planum nonnisi porosum immarginatum expandentibus. — *Peziza applanata Fr. syst. II.* 64. *P. depressa Pers. syn.* 640. *Alb. et Schw. nisk.* 312. *Octospora applanata Hedw. l. l. t.* 5. *f. C.*

Ad terram humidam s. argillosam rarius.

2622. P. *pustulata Pers.*, ascomatibus basi applanata sessilibus pallido-subfuligineis, extus albido-furfuraceis, dein magis expansis margineque obtuso integro cinctis — *Peziza pustulata Pers. syn.* 646. *Fr. syst. II.* 55. *P. spurcata Pers. myc. P. cochleata Batsch cont. I. f.* 157. *Octospora pustulata Hedw. l. l. t.* 6.

Ad terram nudam in nemoribus umbrosis rarius.

2623. P. *cupularis L.*, ascomatibus sessilibus tenuibus, primum globosis pisiformibus, extus farina furfuracea rugulosis cinereo-s. pallido-cervinis, dein campanulatis discum pallidum concavum margine crenato inflexo

cinctum monstrantibus. — *Peziza cupularis L. Poll. Sw. Fr. syst. II.* 62. *P. crenata Bull. t.* 396. *Pers. obs. II.* 79. *t.* 4. *f.* 6. — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 1-3.

Ad terram nudam in promontoriis patruis passim.

2624. *P. thelephora W.*, ascomatibus demum undique adnatis applanatis circumscripte rotundatis immarginatis amplis crassiusculis, supra atro-sanguineis, (siccando) plerumque fissis fibrosis, subtus albentibus tenuissime pruinosis undique aequalibus, papillis sparsis parvis instructis. — *P. sanguinolenta W. in lit.*

Ad terrám tersam pinetorum Hercyn. superior. Vere. (*Wallr.*) (Ascomata adulta joachimici molem et ambitum aequant et papillarum ratione ad Rhizinas accedere videntur.)

2625. *P. badia Pers.*, ascomatibus subsessilibus, extus pruinosis dilutioribus subolivaceis basin villosulam sublacunosam nonnisi emittentibus, primum globosis integris, dein discum e rufo-fuscescentem (porosum s. papillosum), margine involuto cinctum recludentibus, demum flexuosis subcaespitosis difformibus brunneis. — *Peziza badia Pers. obs. II.* 78., *syn.* 639. *Alb. et Schw. nisk.* 311. *Fr. syst. II.* 46. *Helvella cochleata Bolt. fung. t.* 99. — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 8.

Ad terram pinetorum, Hercyn. superior. v. e. (In siccis exemplis iisque plerumque valde corrugatis, papillas exiguas, semine papaverino multo minores, nitidulas sphaeriaeformes, disco inspersas video, quae forsan stirpi propriae.)

2626. *P. mespiliformis W.*, ascomatibus basi obesa plicata sessilibus carnosis fragilibus, extus furfure pruinoso adsperso stramineo-fuscis, primum globosis nuciformibus s. oviformibus, dein discum saturate-fuscescentem cinnamomeum, ore irregulariter scisso dilatato apertum expansis concavis, demum difformibus insignibus. — *Peziza ochracea Schaeff. bav. t.* 155., *quam quidem Friesius ad P. cochleatam refert.*

Ad terram nudam glareosam collium editiorum occatorum inque murorum grumis limosis Thuring. (*Wallr.*)

2627. P. *carbonaria A. et Schw.*, ascomatibus subsessilibus gregariis teneris fragilibus ochraceo-rufescentibus, extus tenuiter pruinosis, primum globosis, dein campanulatis marginem farinoso-crenulatum informantibus. — *Peziza carbonaria Alb. et Schw. nisk.* 314. *Fr. syst. II.* 62. *Pers. myc.* 228.

In areis carbonariorum relictis, v. c. Lusatiae, Hercyn. et alibi passim.

2628. P. *venosa Pers.*, ascomatibus sessilibus basi albida extusque venoso-rugosis subcostatis pruinosis badio-umbrinis, primum subglobosis, dein hemisphaericis, denique subsidentibus repandis contortis saturatioribus. — *Peziza venosa Pers. syn.* 638. *Fr. syst. II.* 46. *Elvella cochleata Wulff. in Jacq. misc. II.* 112. *t.* 17. *f.* 1.

Ad terram pinguem Austriae (*Wulffen*) et forsan aliis Germaniae australis locis.

2629. P. *cochleata Huds.*, ascomatibus sessilibus subcaespitosis carnosis, extus pruinosis pallidis s. helvolis, primum subglobosis, dein discum margine involuto cinctum reclusis, demum contortis inconditis latuscula reclinantibus. — *Peziza cochleata Huds. Bull. t.* 154. *f.* 2. *Fr. syst. II.* 50. *P. umbrina Pers. syn.* 638. *Alb. et Schw. nisk.* 310.

β. alutacea, ascomatibus minoribus subsessilibus contortis, extus dilutioribus, disco pallido-fuligineis. — *Peziza cochleata β. alutacea Fr. l. l. P. alutacea Pers. ?P. ochracea Schaeff. bav. t.* 155. *teste Fr.*

Ad terram nudam in nemoribus udis passim.

2630. P. *onotica Pers.*, ascomatibus speciosis erectis e basi tenuata nonnisi substipitiformi ovato-oblongis, extus scobe fibrilloso-furfuracea ferruginea aequaliter superfusis tenuiterque pruinosis dilutioribus, primum clausis inflatis, dein hinc (latere alteroquoque) longitudinaliter fissis, discum roseum demum rugosum margine in-

voluto cinctum monstrantibus. — *Peziza onotica Pers. syn.* 637. *Alb. et Schw. nisk.* 310. *Ditmar in Sturm germ. III. t.* 16. *Fr. syst. II.* 48. *P. rosea Schum. P. leporina Sowerb. t.* 79.

Ad terram in nemoribus frondosis, v. c. Lusatiae, agri berolin. et rostoch. (*Ditmar, Ehrenberg*) et thuring. rarius.

2631. P. *leporina Batsch*, ' ascomatibus erectis, e basi tenuata stipitiformi ovatis, extus farinosis subferrugineis, dein hinc longitudinaliter fissis elongatis auriformibus. — *P. leporina Batsch elench.* 117. *Pers. syn.* 637. *Nees syst. f.* 278. *Fr. syst. II.* 47. *P. Auricula Schaeff. bav. t.* 156.

Ad terram pinetorum rarius. Auctumno. (Colore vario, ferrugineo, cinereo (*P. felina Pers. myc.*), citrino et stramineo redit.)

2632. P. *aurantia Oed.*, ascomatibus sessilibus carnosis tenacellis, extus pruinosis tenuiterque furfuraceis albidis, primum subglobosis integris, dein campanulato-hemisphaericis sensim magis subsidentibus, discum amplum aurantiacum politum aperientibus, demum flexuosis inconditis, latuscula reclinantibus. — *Peziza aurantia Oed. fl. dan. t.* 657. *f.* 2. *Pers. syn.* 637. *Nees syst. f.* 279. *Fr. syst. II.* 49. *P. cochleata Lumn. Willd. Batsch. P. cyathoides Wahlenb. ups.* 466. *P. coccinea Huds. Schaeff. t.* 148. *Bull. t.* 474. *Helvella coccinea Bolt. t.* 100.

Ad terram nudam glareosam in promontoriis lucisque herbidis, v. c. Thuring., Hercyn. infer. et alibi passim. Auctumno.

2633. P. *abietina Pers.*, ascomatibus e basi nonnisi producta lacunosa sessilibus carnosis fragilibus subcaespitosis magnis, extus cinnamomeo-fuscescentibus farinosis, demum concavis flexuosis integris. — *Peziza abietina Pers. syn.* 637., *myc. I.* 232. *Alb. et Schw. nisk.* 309. *Fr. syst. II.* 47. *P. integra Schum. saell. II.* 419.

(lusus extus umbrinus.) *P. grandis Pers. l. l. (l. olivaceo-umbrinus.)* *P. porosa Pers. l. l. (l. disco poroso.)*

Ad terram im campis abietinis collinis, v. c. Lusatiae (*Alb. et Schw.*), Hercyn. super, et alibi rarius.

2634. *P. repanda Wahlenb.*, ascomatibus carnosis fragilibus, è basi producta penetrante primum hemisphaerico-concavis cyathiformibus, demum subsidentibus discumque rugosum fuscum deplanantibus, extus dilutioribus albo-farinosis. — *Peziza repanda Wahlenb. ups. 466., suec. II. 980. ipsiusque forsan Pers. icon. t. 22. f. 3. (disco magis lutescente.)* *P. granulosa et pedunculata Schum. l. l. P. coronata Jacq. misc. II. 140. t. 10.*

Ad truncos putredine exesos, tum fagineos, tum abietinos, Hercyn. superior. et inferior. rarius.

2635. *P. cerea Sowerb.*, ascomatibus carnosis fragilissimis lutescentibus, e basi stipitiformi ventricosis infundibuliformibus, dein subsidendo expansis repandis insignibus. *Peziza cerea Sowerb. fung. t. 3. Pers. myc. I. 232. Fr. syst. II. 52.*

In vaporariis locisque fimetosis passim. Aestate calida.

2636. *P. Marsupium Pers.*, ascomatibus sessilibus subgregariis albido-glaucis dein pallescentibus, praeter farinam subtilem glabriusculis, ore flexuoso conniventibus. — *P. Marsupium Pers. syn.* 641. *excl. syn., myc. I.* 228. *Elvela auriformis Hoffm. veg. crypt. II. 10. t. 5. f. 3.*

Ad terram nudam nemorum frondosorum, post pluvias passim. (*Persoon.*)

2637. *P. lycoperdoides DC.*, ascomatibus magnis sessilibus gregariis fragilibus carnoso-pulposis, extus ex albo lutescentibus fuligineisque tenuiter furfuraceis, primum globoso-turbinatis conniventibus, dein ore granulato-crenato in discum dilute fuscescentem reclusis campanulato-hemisphaericis, denique subsidentibus flexuosis inconditis. — *P. lycoperdoides DC. gall. II.* 87. *Dub. gall. II.* 741. *P. vesiculosa Bull. Sowerb. Pers. Fr.*

syst. II. 52. *P. turbinata Pers. syn.* 641. *Nees syst. f.* 277. *P. coronata Batsch. P. alutacea Alb. et Schw. nisk.* 310. *Elvella lycoperdoides Scop. carn. II.* 480. — *Mich. gen. t.* 86. *f.* 2.

Ad terram pinguem, sive fimo equino, sive cortice coriario subactam, in areis hortorum, nec non in conceptaculis similem terram continentibus. Aestate calida post imbres, suis locis ubertim. (Tum colore et mole, tum habitu externo valde polymorpha.)

** *stipitatae, ascomatibus stipitatis.*

2638. *P. purpurea Fr.*, ascomatibus subcoriaceis, extus albido-pruinosis papillatisve fuscescentibus cum purpura debili tinctis, e basi brevi stipitiformi leviter striata in discum sanguineum dilatatis infundibuliformibus. — *P. purpurea Fr. syst. II.* 77. *P. calycina Nees syst. f.* 286. *Octospora purpurea Hedw. musc. II.* 63. *t.* 22. *A.*

Ad caudices quercinos putres v. c. agri lips. (*Hedwig.*)

2639. *P. varia Fr.*, ascomatibus submembranaceis, extus fusco-badiis tenuiter pruinosis, e stipite brevissimo sulcato in discum orbicularem cinnamomeum nonnisi repandum dilatatis, cyathiformibus. — *P. varia Fr. syst. II.* 61. *Octospora varia Hedw. l. l. t.* 6. *f. D.*

In muris argillaceis agri lipsiens. (*Hedwig.*)

2640. *P. Catinus Holmsk.*, ascomatibus dilutius saturatiusve fuscescentibus, extus tenuiter furfuraceis, e stipite brevi sublacunoso in cupulam primum globosam, dein margine crenato patentem hemisphaericam, denique concavam expansam dilatatis. — *P. Catinus Holmsk. Fr. syst. II.* 61. *P. varia Alb. et Schw. nisk.* 311. *P. sphacelata Schum. saell. II.* 419. *P. hypocrateriformis Flor. dan. t.* 1558. *f.* 1.

Ad truncos vetustos mucidos nec non ad terram nudam, v. c. Lusatiae rarius. (*Albert. et Schw.*)

2641. *P. sulcata Pers.*, ascomatibus subcarnosulis tenacibus, extus praeter pruinam tenerrimam laevibus

albido-pallentibus, e stipite obeso farcto lacunoso in discum leviter excavatum fuligineo-pallentem s. nigrescentem sensim dilatatis hypocrateriformibus. — *P. sulcata Pers. syn.* 643. *t.* 5. *f.* 1. *Alb. et Schw. nisk.* 313. *Nees syst. f.* 290. *B. leucomelas Pers. myc. (ceu lusus disco potius nigrescente.)*

In nemoribus patruis et Lusatiae, tum frondosis tum acerosis rarius.

2642. *P. Acetabulum L.*, ascomatibus fuligineis tenuiter pruinosis, e stipite brevi fistuloso lacunoso obeso in cupulam pallido-fuscam dein rimosam, extus costis ramosis exaratam dilatatis cyathiformibus. — *P. Acetabulum L. Bull. t.* 485. *f.* 4. *Sowerb. t.* 59. *Pers. syn.* 643. — *Vaill. bot. t.* 13. *f.* 1.

Ad terram nudam in nemoribus umbrosis, v. c. agri berol. (*Gleditsch*) et alibi rarius.

2643. *P. Rapulum Bull.*, ascomatibus teneris fragilibus insignibus, extus pruinosis ex albo stramineis magis minusve fuscescentibus in discum concavum subfuligineum dilatatis infundibuliformibus, stipite glabriusculo distincto, in basin cubilia penetrantem denuo producto fibrilluloso suffultis. — *P. Rapulum Bull. t.* 485. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 59. *P. Rapula Pers. syn.* 658. *Nees syst. f.* 291. *P. radiata Holmsk.*

Ad terram pinguem Hercyn. v. c. superior. (*Persoon.*)

2644. *P. tuberosa Bull.*, ascomatibus tenuibus infundibuliformibus spadiceis expallentibus, extus subtiliter pruinosis, stipite gracili flexuoso ex tuberculo difformi nigro intus farinaceo-flocoso albo emergente suffultis. — *P. tuberosa Bull. t.* 485. *f.* 2. 3. *Pers. syn.* 644. *Alb. et Schw. nisk.* 313. *cum var. β. strobilina, extus farinacea, stipite breviore stricto. Fr. syst. II.* 58. *Octospora tuberosa Hedw. l. l. t.* 10. *f. B.*

In nemoribus umbrosis pratisque udis rarius.

NB. In genere tam naturali, aliae complures novae non solum latent omnino, sed quoque aliae dubiae et

suspectae redeunt, quae ulteriorem quum exposcant indaginem, hoc loco sub auctorum titulis solum indicantur: *P. viridula Schrad.; P. cupula, dubia, miniata, Seminulum Batsch; P. cryptophila et nemorosa Humb. (P. triquetra Pers.); P. marchica Willd. in Ustor. Mag. IV.* 14.; *P. Oederi (P. marginata Relh.), plicata Pers.; P. betulina et subteres Alb. et Schw.; P. rufa Wibel; P. stipitata, fusco-badia, olivascens (P. olivacea Spr.); P. sabulosa Moug.; P. epidermidis Opiz et quae aliae quaecunque sunt et in posterum certius innotescunt.*

●● *ascis foras profusis.*

805. XYLOGRAMMA W. *Schriftschorf.*

Ascoma primum hypophloeodes, dein erumpens ellipticum elongatum tenuiter marginatum. Hymenium tenuissimum, excipulo tenero in marginem tenuato exceptum, humectum tremellosum, dein ascis emersis pulverulentum. (*Stictis B. Xylographa et C. Propolis Fr. syst. Hysterii sp. Pers. Opegraphae sp. Achar.*) Cum Hysteriis hypophloeodeis et Opegraphis analogon genus.

2645. *X. sticticum W.*, ascomatibus immersis punctiformibus oblongis nigris, disco tenuato (humectato) fuscescente, labiis convexiusculis succincto. — *Stictis stictica Fr. syst. II.* 197. *Hysterium sticticum Fr. olim.*
Ad ligna sicca passim.

2646. *X. Taxi W.*, ascomatibus immersis sparsis utrinque attenuatis subcinereis ligno prominente cinctis, dein osculo subrotundo hiantibus. — *Hysterium Taxi Pers. syn.* 99.
Ad ligna exsiccata Taxi baccatae agri gotting. (*Persoon.*) Alias complures ligno decorticato sambucino proprias, utpote dubias, consulto omisi.

2647. *X. parallelum W.*, ascomatibus longitudinaliter erumpentibus membranaceis, primum clausis oblongis pallide fuscescentibus, dein reclinatis verticeque longitudinaliter hiante discum rugulosum nigrescentem

margine elevato integro rufescente cinctum recludentibus, striaeformibus, longitudine et latitudine variis.—*Stictis parallela Fr. syst. II.* 197. *Hysterium abietinum Pers. obs., syn.* 101. *H. parallelum Wahlenb. lapp.* 523. *Opegrapha parallela Ach. lichen. Lichen parallelus Ach. prodr.*

Ad ramos decorticatos ventis expositos, salicinos, lignaque quaecunque in locis subalpestribus vulgare.

2648. *X. album W.*, ascomatibus erumpendo-prominulis elongatis immarginatis niveis in discum convexum farinaceum reclusis. — *Stictis alba Fr. elench. II.* 27. *Sclerotium album DC. gall. I.*

Ad ligna quercina passim.

2649. *X. versicolor W.*, ascomatibus carnosis hypophloeodeis pallide fuscis s. carneo-fuscescentibus, mox epidermidem a vertice inde ad ambitum persistentem indurescentem lacero-fissam penetrantibus insculptis gregariis ovatis oblongisque utrinque obtusis plano-convexiusculis, dein discum tenuiter farinosum versicolorem recludentibus. — *Stictis versicolor Fr. syst. II.* 198. *Peziza versicolor Spr. syst.*

α. *lacteum*, ascomatis disco albo, demum nigrescente. *Fr. l. l. Stictis saligna Pers. myc. I.* 337. *Tremella saligna Alb. et Schw.* 303. *t.* 9. *f.* 7. *Hysterium fagineum Schrad. Pers. syn. praef.*

β. *aeruginosum*, ascomatis disco pulveraceo aeruginoso. — *Fr. l. l. Stictis aeruginosa Pers. myc. l. l. Hysterium viride Fr. obs.*

γ. *fuscum*, ascomatis disco fusco. *Fr. l. l. Stictis Hippocastani Pers. myc. l. l. Hysterium pezizoides Wahlenb. lapp.* 523.

Ad ligna exsiccata humecta faginea, betulina, pyrina vel lubentius intra Salices cavas passim.

806. CYCLEDUM W. *Schüsselscheibling.*

Ascoma orbiculatum carnosum tenax, ex latusculorum reclinatione in discum, hymenio primum terso dein ascis

profusis incuso tenuiterque pulverulento obductum, margine excipuli proprio cinctum, patellare. Asci connati magni foeti (absque paraphysibus), primum insculpti, dein emergentes.

(*Patellaria Fr. Wahlenb. nec Hoffm. et Wallr. Schizoxylon Pers. Pezizae et Cenangii sp. auct. Patellea Chevaill. nec L. Lichenis sp. Hedw.*) Cum Lichenibus et nominatim Patellariis nostris unalogon genus et praeclarum, Pezizis adfine, fabricam mycetoideam plane abscondens.

† *sessilia, ascomatibus ex ipsis cubilibus emergentibus.*

2650. *C. Lecideola W.*, ascomatibus sessilibus minutissimis gregariis subcorneis nigris, primum hemisphaericis vertice impressis, dein subsidentibus discum concolorem opacum rugulosum concaviusculum, margine tenui integro cinctum recludentibus. — *Peziza Lecideola Fr. syst. II.* 151.)

Ad lignorum fagineorum et quercinorum frustula humi jacentia. (Crusta maculaeformis cinerascens, quam *Friesius* huic tribuit, lignum fibrosum est; cf. *Wallr. Naturg. der Flechten I.* 151.

2651. *C. atrum W.*, ascomatibus sessilibus subcoriaceis nigris, primum basi applanata subinnatis ovato-contractis subnavicularibus, dein magis emergentibus sessilibus orbiculatis in discum opacum rugosum planum, nonnisi tenuiter pruinosum, margine volvato tumidulo concolore (siccando) demum transversim fissili cinctum deplanatis patellaribus, intus cinereis. — *Patellaria atrata Fr. syst. II.* 160. *Patellea difformis Chev. par.* 302. *Peziza atrata Wahlenb. ups.* 466. *P. Patellaria Pers. syn.* 670. *Nees syst. f.* 257. *Lichen atratus Hedw. musc. Fr. II.* 61. *t.* 21. *f. A.*

Ad ligna putrida, Tiliarum praeprimis et Salicum Thuring. ubertim. Auctumno et hyeme.

2652. *C. sepincola W.*, ascomatibus primum hypophloeodeis subglobosis verruciformibus, dein vertice transversim irregulariterque rupto emergentibus discum-

que planum corneum opacum caesio-pulverulentum nigrum, strato intus carnoso atro-sanguineo impositum, margine crenato nitido cinctum recludentibus, demum libere sessilibus scutellaribus. — *Limboria sepincola Ach. Fr. lichenogr.* 456. *Schizoxylon sepincola Pers. in Moug. et Nestl. vog. n.* 174.

Ad ligna antiqua decorticata fraxinea mont. vogesi (*Mougeot*) et Thuring. rarius. (Lichenis naturam prorsus tergiversatur, blastematis vestigio ullo orbum, habitumque Patellariae abietinae exercet.)

†† *stromatica*, *ascomatibus e strato pseudostromatico emergentibus.* (*Dermea Fr. syst. orb. Cenangii spec. Fr. syst.*)

2653. *C. Carpini W.*, ascomatibus subcaespitosis exiguis, primum clausis, mox in discum planum carneoflaventem, margine dilutiore tenuiter farinoso cinctum reclusis, sessilibus patellaribus, strato carnoso primum hypophlöeodeo dein epidermidem scissam infarcienti superadditis; verrucas rotundatas mentientibus. — *Ditiola fasciculata Fr. syst. II.* 173. (*inter dubias.*) *Peziza carpinea Ehrh. Pers. syn.* 673., *myc. I.* 312. *Tubercularia fasciculata Tod. mecl.* 20. *t.* 4. *f.* 32.

Ad ramos Carpini Betuli languidos Hercyn. infer. passim.

2654. *C. truncatulum W.*, ascomatibus subcaespitosis hypophloeodeis, dein erumpentibus atris in discum planum dilatatum, margine tenui cinctum reclusis. — *Peziza truncatula Pers. syn.* 673., *myc. I.* 325. *Fr. syst. II.* 177. *nec Rebent.*

Ad ramulos fagineos. (*Persoon.*)

2655. *C. Cerasi W.*, ascomatibus primum hypophloeodeis stratoque hypostromatico fulvo-rufescente grumoso, epidermidem fissam infarciendo obliterante exceptis subcaespitosis inque illud nonnisi deliquescentibus, primum clausis, dein discum patellarem nigrum rugulosum, margine obtuso tenui concolore stratique rufescentis gremio veluti excepto cinctum recludentibus, scutel-

laribus. — *Cenangium Cerasi Fr. syst. II.* 179. *Peziza Cerasi Pers. syn.* 673., *myc. I.* 329. *Tubercularia Cerasi Schum. nec non Sphaeria dubia Pers. icon.* 43. *t.* 20. *f.* 1. *Sph. achroa DC. gall. VI.* 125. (*ceu monstra ab ascomatibus informandis deliquescentia.*)

β. Padi, ascomatibus subsolitariis, subtus ferrugineis. *Fr. l. l. Peziza Cerasi β. Alb. et Schw. nisk.* 345. *Sphaeria fallax Wahlenb. lapp.* 522.

Var. *α.* ad Pruni Cerasi ramulos languidos, v. c. Thuringiae passim; *β.* in Pruno Pado rarius.

807. ASCOBOLUS PERS. *Schlauchscheibling.*

Ascoma subcarnosum, primum globosum excipulo veluti corticatum, dein in discum hymenio ascophoro mox evanido obductum reclusum eoque marginatum. Asci clavati ampli diluti, sporidiis ovatis uniseriatis, latice exceptis foeti emergentes, elastice dissilientes.

(*Ascobolus Pers. ex emend. Lk. Fr. Pezizae sp. auct.*)

† *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

2656. *A. carneus Pers.*, ascomatibus sessilibus gregariis minutis carneis s. dilute-vinosis laevibus nudis, primum convexiusculis dein in discum subimmarginatum, ascis plurimis prominulis demum caducis foetum reclusis, applanatis. — *Ascobolus carneus Pers. syn.* 676. *Alb. et Schw. nisk.* 348. *Fr. syst. II.* 165.

Ad fimum vaccinum Lusatiae inferior. (*Alb. et Schw.*), agri gotting. (*Persoon*), thuring. (*Wallr.*), in consortio A. furfuracei, at parcius. Aestate.

2657. *A. immersus Pers.*, ascomatibus immersis subconicis irregularibus marginatis, ascis emersis inscriptis, extus tenuiter furfuraceis. — *Ascobolus immersus Pers. obs. I.* 35. *t.* 4. *f.* 7., *syn* 677. *Nees syst. f.* 297. *Fr. syst. II.* 164.

Ad fimum vaccinum rarius. Auctumno.

2658. *A. testaceus W.*, ascomatibus sessilibus ceraceo-gelatinosis glaberrimis testaceo-rufescentibus, demum

depressis, disco tenuiter punctulatis. — *Peziza testacea Moug. in Fr. elench. II.* 12. *nec Pers.*

Ad pannos putredine exesos talem qualem legi, qui cum hac congruere et cum aliis quibuscunque Pezizis, v. c. cum P. albo-violascente huc potissimum pertinere videtur.)

2659. *A. pilosus Fr.*, ascomatibus minimis granuliformibus fulvo-testaceis gregariis, e basi parce pilosa albida sensim glabrescentibus discumque angustum, ascis preminulis decoloribus inscriptum monstrantibus. — *Ascobolus pilosus Fr. syst. II.* 164.

Ad fimum capreolinum et caprinum rarius.

2660. *A. glaber Pers.*, ascomatibus sessilibus minutis glabris nitentibus conicis confertis, primum rubentibus dein spadiceis s. aurantiis, demum convexiusculis discum marginatum, ascis prominulis inscriptum recludentibus, senilibus nigrescentibus. — *Ascobolus glaber Pers. obs. I.* 34. *t.* 4. *f.* 5., *syn.* 677. *Nees syst. f.* 297. *Alb. et Schw. nisk.* 348. *Fr. syst. II.* 164.

Ad fimum vaccinum passim. Auctumno.

2661. *A. ciliatus Schm.*, ascomatibus sessilibus gregariis subhemisphaericis glabris aurantiacis minutis, dein discum planum ascis paucis validis inscriptum, margine tumido ciliato albo cinctum recludentibus. — *Ascobolus ciliatus Schmidt in Kz. myk. Hf. I.* 90. *Fr. syst. II.* 164.

Ad fimum vaccinum in locis udis rarius. Auctumno.

2662. *A. papillatus W.*, ascomatibus carnosis gregariis, extus setis porrectis hyalinis, primum in comam congestis torvis sphaericis, dein obconico-turbinatis discum planum angustum, ascis ovalibus pellucidis prominulis inscriptum nitidulum immarginatum setis porrectis munitum recludentibus, sessilibus dein deplanatis, effoetis tenuiter membranaceis. — *Peziza papillata Pers. syn.* 650. *Alb. et Schw. nisk.* 321. *Nees syst. f.* 276. *Fr. syst. II.* 88.

In similibus cum praecedente locis, nec non in fimo

equino. Auctumno. (Asci pellucidi octospori ovales discum demum relinquunt omnino saepiusque pilis lateralibus adhaerent; hinc Ascoboli species aeque ac Peziza albo-violascens. *Cf. Fr. elench. II.* 16.)

2663. *A.* ***porphyrosporus*** *Fr.*, ascomatibus sessilibus gregariis minutis, extus hirtulis lurido-viridibus, primum globoso-conoideis illisque dein rotundato-cupulatis, his subcylindricis, discum e purpura micantem monstrantibus. — *Ascobolus porphyrosporus Fr. syst. II.* 163. *Octospora porph. Hedw. l. l. II.* 25. *t.* 7. *f. A.*

Ad stramina fimi veteris equini in agro lipsiens. (*Hedwig.*) Auctumno.

2664. *A.* ***furfuraceus*** *Pers.*, ascomatibus carnosis dilute-fuscescentibus, extus tegmine grumoso-furfuraceo rugaloso pallido-cinereo tectis, primum subglobosis subsessilibus, dein vertice in osculum rotundum hiantibus discumque concavum fuscescentem ascis nigris inscriptum latusculorumque reclinatorum limbo marginatum informantibus, scutellaribus, mole variis. — *Ascobolus furfuraceus Pers. obs. I.* 33. *t.* 4. *f.* 3., *syn.* 676. *Alb. et Schw. nisk.* 348. *Fr. syst. II.* 163. *Peziza fusca Bolt. fung. t.* 109. *f.* 2. *P. stercoraria Bull. t.* 376. *Sowerb. fung. t.* 18. *P. atra Huds. Elvella fimetaria Scop.*

Ad fimum vaccinum in nemoribus ubertim. Auctumno sero.

†† *substipitati, lignatiles.*

2665. *A.* ***denudatus*** *Fr.*, ascomatibus luteo-viridibus glabris breviter stipitatis in cupulam turbinatam planam marginatam, ascis nigricantibus refertam sensim dilatatis. — *Ascobolus denudatus Fr. syst. II.* 162.

Ad ligna pinea humo obversa Hercyn. super. rarius.

2666. *A.* ***lignatilis*** *A. et Schw.*, ascomatibus gregariis sordide lutescentibus, e basi stipitiformi brevi crassiuscula in cupulam planam marginatam, ascis plurimis nigro-punctatam dilatatis. — *Ascobolus lignatilis Alb. et Schw. nisk.* 347. *t.* 6. *f.* 6. *Fr. syst. II.* 162.

Ad ligna pinea subterranea sordibus spurca Lusatiae v. c. superior. (*Albertini et Schweiniz.*) Auctumno.

808. BULGARIA FR. *Bulgarie.*

Ascoma primum clausum obconicum, extus rugosum, intus glutinoso-pulposum veluti elasticum, mox vertice rupto in discum planum, ascis stipatis dein emersis foetum reclusum. Asci ampli distincti nigri, demum cum sporidiis elastice erumpentes, saepius in paraphyses inanes intermixtas desciscentes.

(*Ascoboli sp. Lk. Nees. Pezizar. tremelloidearum sp. Alb. et Schw. Tremellae et Octosporae sp. auct. Burcardia Schmid. nec Scop. et Schreb. Polymorphus Naumburg, nec Chevaill. Lycoperdi sp. L.*)

2667. *B. fusco-badia Fr.*, ascomatibus carnoso-tremellosis fusco-badiis caespitosis, disco varie impresso. — *Fr. syst. II.* 169. *Peziza fusco-badia Rebent. neom.* 383. Ad ramos fagineos putres Neomarchiae. (*Rebentisch.*)

2668. *B. laciniata W.*, ascomatibus exiguis carnosulis, extus umbrinis praeter rugas venoso-reticulatas subtilissimas glabris, primum e basi brevi stipitiformi hemisphaericis clausis, dein vertice stellatim scissis discumque pallide-lividum, ascis emersis incusum recludentibus, siccando conniventibus nigrescentibus. — *Phacidium laciniatum Fr. elench. II.* 132. *Peziza laciniata Alb. et Schw. nisk.* 333. *t.* 7. *f.* 8.

Ad folia (salicina v. c. et alnea) aliasque quisquilias locis udis putrescentes, Lusatiae. (*Albert. et Schweiniz.*) (Ascorum emersorum et fumi instar secedentium ratione huc retuli.)

2669. *B. Clavus W.*, ascomatibus carnoso-tremellosis firmulis gregariis, extus glabris e viola debili pallentibus, e basi stipitiformi crassa obconicis, dein in discum livido-violaceum immarginatum convexiusculum dilatatis pileatis. — *Peziza Clavus Alb. et Schw. nisk. t.* 306. *t.* 11. *f.* 5. *Fr. syst. II.* 137. *Pers. myc. I.* 322.

Ad folia putrida locis udis delapsa, Lusatiae v. c. (*Albertini et Schweiniz*). Vere, rarius.

2670. *B. sarcoides Fr.*, ascomatibus gregariis subcaespitosis carnoso-tremellosis tenacibus incarnato-rubris majusculis, extus glabris subvenosis, subturbinatis valde polymorphis, saepius figuras amorphas adficientibus, vertice demum in discum concolorem dilatatis. — *Bulgaria sarcoides Fr. syst. II.* 168. *P. sarcoides Pers. syn.* 633. *Alb. et Schw. nisk.* 305. *Pers. myc. I.* 320., (*quo loco plures var. sigillatim describuntur.*) *P. metamorpha Schum. saell. II.* 414. *pr. pr. P. carnosa Flor. dan. t.* 1017. *f.* 1. *P. turbinata Flor. dan. t.* 1017. *Pers. syn.* 634. *Octospora carnea Hedw. l. l. t.* 7. *f. B. Peziza porphyria Batsch elench. f.* 53. *Merulius violaceus Flor. dan. t.* 655. *f.* 3. *P. tremelloidea Bull. t.* 410. *Helvella sarcoides Bolt. t.* 101. *Elvella purpurea Schaeff. t.* 323. 324. *Lichen sarcoides Jacq. misc. II. t.* 22.

Ad caudices arborum, Quercuum praeprimis et Alnorum putrescentes ubertim, mira figurae mutabilitate fastidiens. Auctumno et hyeme vulgaris.

2671. *B. pura Fr.*, ascomatibus molliter tremellosis laevibus carneo-pallidis, primum obconicis dein tenuatis expansis irregulariter repandis, marginem revolventibus. — *Bulgaria pura Fr. syst. II.* 168. *Peziza pura Pers. obs. I.* 40., *myc. I.* 320.

Ad caudices abietinos putres, v. c. Hercyn. superior. (*Persoon.*) Auctumno. (Vix a sequente diversa.)

2672. *B. inquinans Fr.*, ascomatibus stipato-pulposis elasticis, extus rugulosis tenuiter furfuraceis umbrinis, intus venoso-marmoratis dilutioribus, primum e basi insculpta obovatis clausis, mox turbinatis vertice in discum sensim dilatatum plano-convexiusculum marginatum, ascis profusis inquinantibus nigris tectum reclusis latusculisque reclinatis subsidentibus. — *Bulgaria inquinans Fr. syst. II.* 167. *Ascobolus inquinans Nees syst. f.* 296. *Peziza inquinans Pers. syn.* 631. *P. infundibuliformis Hoffm. veget. cr. II. t.* 6. *f.* 2. *P. nigra Bull.*

t. 460. *Sowerb. t.* 428. *Octospora elastica Hedw. l. l. t.* 6. *f.* 5. *Burcardia turbinata Schmid. anal. t.* 70. *Polymorphus tremelloides Naumb. Pez. brunnea Batsch elench. f.* 50. *Elvella pulla Schaeff. t.* 158. *Tremella turbinata Huds. Tr. agaricoides Retz. Pez. polymorpha Flor. dan. t.* 464.

Ad truncos caesos, Quercus potissimum, Alnos et Fagos, Hyades praenotans, ubertim. Hyeme.

2673. *B. globosa Fr.*, ascomatibus globosis, basi aequali parce fibrillosa leviter adfixis, extus longitudinaliter plicatis transversimque rugosis sericeo-mollibus minutissimeque papulosis umbrinis, intus pulposis, dein vertice in discum concavo-planiusculum atrum reclusis. — *B. globosa Fr. l. l. Peziza Burcardia Pers. myc. I.* 632. *Ascobolus Burcardia Mart. erl.* 471. *Burcardia globosa Schmid. anal. t.* 69. *Lycoperdon truncatum L. syst.*

In pinetis humidis ad terram argillaceam agri erlangens. fere solum a *Schmidelio* anno 1755 detecta.

809. CYPHELLA FR. *Becherscheibling.*

Ascoma tenuiter membranaceum concavum, e basi brevi obliquatum subcernuum, intus membranula tenui, sporidiis globosis majusculis liberis suffusa vestitum, demum hinc lacero-hians hymeniumque inferum veluti mentiens.

2674. *C. muscicola Fr.*, ascomatibus gregariis tenerrimis fragilibus subsessilibus albido-pallentibus, primum integris urceolatis dein magis dilatatis cernuis, extus glabriusculis fibroso-striatis, denique lacero-repandis, hymenium dilute-fuscescens pruinosum explanantibus. — *Cyphelia muscicola Fr. syst. II.* 202.

α. cinerea, ascom. extus cinereis, intus albidis. *C. muscicola β. inaequilatera Fr. l. l. Peziza inaequilatera Schum. saell. II.* 421.

β. lutescens, ascom. extus albicantibus, intus ochraceo-lutescentibus. *Fr. l. l. Thelephora lutescens Pers. myc. I.* 116.

Ad Muscos, praeprimis Neckeram curtipendulam. Auctumno passim suisque locis.

2675. *C. lacera Fr.*, ascomatibus membranaceis exiguis erectiusculis campanulatis, colore et superficie variis, intus rugoso-venosis, demum multifido-laceris. — *C. lacera Fr. l. l.* 202. *Peziza membranacea Alb. et Schw. nisk.* 316. *t.* 1. *f.* 5. *P. lacera Pers. myc. I.* 280. *nec* 227.

Ad sarmenta aliasque quisquilias humo putrescentes passim. (Ascomatibus variis, nunc intus albidis, extus cum stipite brevi cinereo-nigricantibus, fibrillulis adpressis nigricantibus striatulis, nunc laevibus omnino, e basi crassiore obconicis albo-glaucescentibus minus laceris, nunc dilute flaventibus promiscue redit.)

2676. *C. Digitalis Fr.*, ascomatibus subpapyraceis, e basi stipitiformi obliquo-gibba in cupulam primum clausam, mox apertam subventricosam pendulam digitaliformem, extus fibrillosam umbrinam, intus albido-caesiam farinosam dilatatis. — *C. Digitalis Fr. l. l. Peziza Digitalis Alb. et Schw. nisk.* 315. *t.* 5. *f.* 1.
Ad truncos abietinos et pineos passim.

810. VOLUTELLA TODE. *Wulstscheibling.*

Ascoma hypocrateriforme stipitatum coriaceum, margine revolutum apertum, velo partiali tectum, intus repletura unguinosa, in resinam coagulanda comminuenda farctum. *Tode mecklb. I.* 28. *Fr. syst. II.* 172. — Genus inquirendum neque *Friesio* neque mihi notum, incerti loci, habitu ad Tympanin vergens.

2677. *V. volvata Tode l. l. t.* 5. *f.* 43. *V. nuda Fr. l. l.*

Ad ramulos languentes Pruni spinosae, tempore pluvio in agro meclenburg. (*Tode.*) Auctumno. (Sparsa, colore albo, fulvescente, demum flavo-fusco. Cupula linea minor, formam hypocrateris cum patellae, demum permutat. Velum candidum dissiliens. Hymenium cerati

primo consistentia, obdurescens, dein facie placentae resinosae, coloris fusco-nigrescentis, e cupula palam excutitur modoque plane ignoto comminutim disparet. *Tode. Fr. l. l.*)

B. gymnospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, substantia, mole et figura perquam variis, membranulam ascophoram effusam immarginatam gliscendo faciemque alteramutram sensim informando et expandendo, ascis variis magis minusve perfectis, innatis s. immersis vestitam ex prona s. supina pagina monstrantibus et informantibus.

(Fungi hymenomycetes tremellini, uterini et hymenini Fr. F. clavati, pileati, ramigeri, mitrati et pistillares Nees, Mart.)

a. peridochii, ascomatibus figura variis, varius amorphis omnino, nunc tremellino-gelatinosis, siccando in membranam corneam contabescentibus, nunc molliter carnosis membranaceisve, sessilibus stipitatisve, praeter stipitem sterilem distinctum, ad reliquas et praesertim extremas partes hymenium superficiale immarginatum tenerum circumducentibus.

α. amorphi, ascomatibus erumpentibus dein liberis, humectis tremellino-gelatinosis tenacellis s. lubricis, siccis corneo-membranaceis, ex aqua denuo reviviscentibus, ut plurimum a figura rata aberrantibus, veluti amorphis, e forma globosa, taeniata foliaceave magis minusque expansis, extus saepius gyris exaratis. (Fungi tremellini Fr.)

811. MYXOMPHALOS W. *Schleimträger.*

Ascoma gelatinosum punctiforme plano-convexiusculum, ascis globosis saturatioribus minutissimis cum pulpa circumflua coactis undique farctum.

2678. *M. guttatus W.*, ascomatibus sparsis punctiformibus, e basi depressa subrotundo-effusa convexiuscu-

lis umbonatis mammillaribus livido-nigris, guttulam coactam veluti mentientibus.

Ad ligna quercina decorticata v. c. Hercyn. inferior. passim. Auctumno.

812. PERIOLA FR. *Kappenträger.*

Ascoma varium sessile arrhizum, intus solidum carnoso-gelatinosum, extus villo persistente cum sporidiis obsoletis interspersis vestitum eoque veluti corticatum. (*Periola Fr. Sclerotii sp. auct.*) — Vegetabilia amphibola, nondum rite perspecta, habitu Sclerotii, substantia fere Tremellae.

2679. *P. hirsuta Fr.*, ascomatibus sparsis subrotundis pulvinatis subturbinatisve, extus hirsutis ochroleucis, basin versus umbrinis, intus carnoso-gelatinosis pallidioribus. — *Periola hirsuta Fr. syst. II.* 266. *Sclerotium hirsutum Schum. saell. II.* 187. *Flor. dan. t.* 1320.

Ad Rhizomorpham subcorticalem truncos exesos udos perreptantem rarius, sero auctumno.

2680. *P. furfuracea Fr.*, ascomatibus hemisphaericis sessilibus inconditis, extus testaceo-furfuraceis, intus carnoso-gelatinosis nigrescentibus, siccando coactis. *Periola furfuracea Fr. elench. II.* 46.

Ad poma in straminibus putrescentia, v. c. Thuring. (*Wallr.*) Hyeme. (Caute, si quidem differt, a Sclerotio pyrino *Nees* (*cf. fl. cr. II.* 138.) dignoscendum, quod *Friesio* auctore hanc speciem sistit.)

2681. *P. tomentosa Fr.*, ascomatibus sparsis conglomeratisque rotundatis albis saepius difformibus, extus tomentosis, intus subcarnosis coactis pallidioribus. — *Periola tomentosa Fr. syst. II.* 267. *Sclerotium tomentosum Fr. obs. I.* 205. *an quoque Tod. mecl.*

Ad tubera Solani tuberosi et Daucos Carotas hyeme in cellis putrescentes, in consortio Sclerotii varii *Pers.*, pro cujus initiis junioribus illud diu habui.

313. AGYRIUM FR. *Glatzenträger.*

Ascoma compactum, humectum gelatinosum, siccando ceraceo-coactum, innato-sessile laeve undique glabrum ascophorum, extus dein in sporidia fatiscens.

(*Stictis et Tuberculariae s. auct.*) Generis notio parum constat ejusque cives *Friesio* auctore laudati, tum Tubercularias tum Sphaeriarum stromaticarum initia, in phymata desciscentia referre plane videntur.

2682. *A. herbarum Fr.*, ascomatibus gregariis exiguis irregularibus planiusculis laevibus rufo-fuscis, intus albentibus, siccando nigrescentibus. — *Agyrium herbarum Fr. syst. II.* 233. *Tremella Stictis Alb. et Schw. nisk.* 304.

Ad caules herbarum elatiorum, hyeme, passim.

2683. *A. nigricans Fr.*, ascomatibus gregariis adnatis subrotundis convexis, dein rugulosis confluentibus fuligineo-nigricantibus. — *Agyrium nigricans Fr. l. l. Tubercularia nigricans Spr. syst. IV.* 565.

Ad ligna putrida, quercina et tiliacea, in quibus quidem saepius ascomata minora et subsphaerica occurrunt. Hyeme.

2684. *A. rufum Fr.*, ascomatibus punctiformibus, e basi applanata innata sphaericis, halone albicante saepius cinctis, humectis incarnatis, siccis compactis rufo-fuscis. — *A. rufum Fr. syst. II.* 232., *elench. II.* 37. *Grev. scot. t.* 232. *Tubercularia rufa Spr. l. l. Stictis rufa Pers. obs. II.* 74. *t.* 6. *f.* 6. *Tremella Stictis Pers. syn.* 628. *Lichen hyloicus Ach. prodr.*

Ad ligna abietina et pinea vetusta, vulgare.

2685. *A. caesium Fr.*, ascomatibus punctiformibus gregariis convexis albido-caesiis, humectis mollibus pellucidis, siccis indurescentibus. — *A. caesium Fr. syst. l. l. ?Aegerita caesia Pers. syn.* 685.

Ad ligna vetusta decorticata passim.

814. DACRYMYCES NEES. *Tropfenpilz.*

Ascoma guttatim erumpens glaberrimum sessile rotundatum, ex floccis assurgentibus sporophoris in massam carnoso-gelatinosam conformem coactis, demum deliquescens.

2686. *D. Syringae Fr.*, ascomatibus orbicularibus subtuberculosis minutis aurantio-rubris, basi stipitiformi brevissima suffultis. — *Dacrym. Syringae Fr. syst. II.* 230. *Tremella Syringae Schum. saell. II.* 440.

Ad ramos Syringae languidos passim. Hyeme.

2687. *D. tortus Fr.*, ascomatibus laevibus lutescentibus, e basi tereti cubilibus insculpta in verticem subrotundum convexiusculum immarginatum dilatatis subturbinatis, demum luteo-fuscis tortis hyalinis. — *Dacrymyces tortus Fr. elench. II.* 36. *D. stillatus auct. ipsiusq. Neesii pr. pr. Tremella torta Willd. in bot. Mag. IV.* 182.
Ad ligna putrida pinea, exeunte hyeme, frequens.

2688. *D. roseus Fr.*, ascomatibus minutissimis mollibus roseis immarginatis, vertice impressis cupuliformibus. — *Dacrymyces roseus Fr. elench. II.* 35.

Ad Jungermanniam byssaceam senio confectam, v. c. in monte vogeso. (*Mougeot.*)

2689. *D. stillatus Nees*, ascomatibus gregariis subconfluentibus polymorphis aureo-lutescentibus, siccando corneis aurantio-rubentibus, basi infixa cubilia penetrantibus pezizoideis, primum sphaericis, dein obconicis convexis. — *D. stillatus Nees syst.* 89. *f.* 90. *Fr. syst. II.* 230. *Tremella sepineola Willd. l. l. Tr. abietina Pers. obs. Alb. et Schw.* 304. *Tr. deliquescens Bull. t.* 455. *f.* 3. *Rebent. neom.* 284. *Tr. miliaria Schrank.*

β. lutescens, ascomatibus tenuibus nitidis, siccando fuscescentibus. *Fr. l. l. Tremella lacrymalis Pers. syn.* 628.
Ad ligna abietina et pinea fabrefacta putredini udae subjecta frequens. Hyeme.

2690. *D. violaceus Fr.*, ascomatibus erumpentibus

gregariis minutis compactis gyrosis pallide-violaceis, siccando nigrescentibus. — *D. violaceus Fr. l. l. Tremella violacea Relh. Pers. syn.* 623.

Ad truncos Pyri et Mali putres, hyeme, rarius.

2691. *D. fragiformis Nees*, ascomatibus subcompactis rotundis rubentibus, extus plicis confertis lobatis exaratis, intus pallescentibus. — *D. fragiformis Nees l. l. Fr. syst. l. l. Tremella fragiformis Pers. syn.* 622., *icon. t.* 10. *f.* 1.

β. carpinea, ascom. minoribus, oblongis. *Fr. l. l. Tr. fragif. β. carpinea Alb. et Schw. nisk.* 301.

Ad cortices pineos, *β.* carpineos, rarius. Vere.

815. NAEMATELIA FR. *Kernling.*

Ascoma gelatinosum glabrum amorphum pulvinatum plicato-gyrosum, extus undique sporidiis minutissimis simplicibus dein emersis foetum, intus corpusculo nucleiformi carnoso coacto duriusculo dissimili auctum.

(*Naematelia Fr. Tremellae sp. Nees Spr. Willd. Pers. Encephalium Lk.*) Genus anceps, ascomatis foras sporophori indole ad Tremellas, corpusculo nucleiformi inditi figuratione ad Myxarium meum (*cr. II.* 260) revergens.

2692. *N. rubiformis Fr.*, ascomatibus subsessilibus orbicularibus depressis gyrosis luteo-aurantiacis. *N. rubiformis Fr. syst. II.* 228. *Encephalium aurantiacum Link. Tremella encephaloides et alutacea Schum. saell. II.* 438.

Ad virgas humi jacentes putrescentes, hyeme.

2693. *N. encephala Fr.*, ascomatibus subsessilibus solitariis pulvinato-difformibus crassiusculis pulposo-gelatinosis carneo-pallentibus, corpusculum album granifome hinc saepius productum foventibus, siccando fuscescentibus. — *N. encephala Fr. syst. II.* 227. *Tremella encephaliformis Willd. l. l. t.* 4. *f.* 14. *Alb. et Schw. nisk.* 301. *Pers. myc. I.* 98.

Ad truncos pineos et abietinos dejectos. Vere.

316. HYMENULA FR. *Häutling.*

Ascoma epiphloeodes applanatum laeve tenuatum determinatum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum inconditum, extus ascis imperfectis s. sporidiis foetum.

(*Hymenula Fr. elench. Hymenella Fr. syst. Tremellae leiodermatinae Pers. myc.*)

2694. *H. umbilicata Fr.*, ascomatibus humectis tremellosis orbicularibus atris opacis submarginatis, centro umbilicatis. *Hymenula umbilicata Fr. elench. II.* 37. *Peziza umbilicata Pers. myc. I.* 323.

Ad caules siccos Gentianae luteae in summis m. vogesi jugis. (*Mougeot.*)

2695. *H. Arundinis Fr.*, ascomatibus subrotundis majusculis nigrescentibus, dein effusis interruptis subrimosis. — *Hymenella Arundinis Fr. l. l.*

Ad culmos Arundinis Phragmitis putres. Vere.

2696. *H. Georginae W.*, ascomatibus effusis, vivis sebaceo-aquosis, dein sordide violaceis, denique nigrescentibus membranaceo-expansis arcte adnatis.

Ad caules putres Georginae hort. northus. Vere.

2697. *H. areolata W.*, ascomatibus primum effusis continuis tenuissimis, vivis tremellinis nigro-fuscis, dein areolato-rimosis, areolis e figura subrotunda multangulaque polymorphis, patellas adpressas parce marginatas mentientibus nigricantibus.

Ad virgas salicinas decorticatas Thuring. Vere.

317. TREMELLA DILL. *Gallertschwamm.*

Ascoma gelatinosum pulposo-fluxile conforme subpellucidum glabrum multiformiter lobato-plicatum, intus vesiculoso-cellulosum, extus sporidiis minutissimis globosis, dein emersis foetum iisque superfusum, siccando contabescens, (ex aqua denuo reviviscens.)

† *cerebrinae, ascomatibus plicatis polymorphis, foetis demum ex sporidiis profusis tenuiter pruinosis.*

2698. *Tr. disciformis Fr.*, ascomatibus erumpentibus subcompactis epidermidem scissam infarcientibus subrotundo-deplanatis albido-incarnatis glaberrimis, dein rugosis nigrescentibus tenuiter pruinosis. — *Tremella disciformis Fr. syst. II.* 216.

Ad ramulos, praeprimis tiliaceos putres. Hyeme.

2699. *Tr. indecorata Sommerf.*, ascomatibus erumpentibus rotundis duris, dein convexis plicatis tumidis opacis nigro-fuscis, ex sporidiis emersis livido-fuscescentibus. — *Tr. indecorata Sommerf. lapp.* 306. *Fr. elench. II.* 33. *Tr. populina Moug. Tr. episphaeria Chaill. in lit.*

Ad ramos populinos languidos German. australis et borealis, rarius. Auct.

2700. *Tr. albida Huds.*, ascomatibus hypo- s. epiphloeodeis, primum compactis subrotundis, dein expansis tenacibus undulato-gyrosis amorphis ex albo hyalinis, dein candido-pruinosis, siccando callosis fusco-nigrescentibus. — *Tremella albida Huds. angl. II.* 565. *Fr. syst. II.* 215. *Engl. bot. t.* 2117. *Tr. cerebrina alba Bull. t.* 386. *f. A. Tr. candida Pers. syn.* 624. *Alb. et Schw. nisk.* 302. *cum var. effusa et applanata.*

Ad ramos, praeprimis fraxineos et populneos. Vere.

2701. *Tr. mesenterica Jacq.*, ascomatibus adscendentibus subtenaciter pulposis plicato-undulatis aurantiacis, e figura auriculari phyllode subclavataque variis, valde polymorphis, foetis extus sporidiis flavis emersis inquinantibus superfusis. — *Tr. mesenterica Jacq. misc. I.* 142. *t.* 13. *Pers. syn.* 622. *Nees syst. f.* 142. *Fr. syst. II.* 214. *Tr. auriformis Hoffm. veg. cr. I.* 31. *t.* 6. *f.* 4. *Tr. juniperina Huds. Elvella mesenterica Schaeff. t.* 168. — *Flor. dan. t.* 885.

Ad caudices ramosque humi jacentes et putrescentes, hyeme et vere vulgaris.

†† *mesentericae, ascomatibus caespitosis lobatis, extus sporidia magis constipata monstrantibus, siccando subcartilagineis.*

2702. *Tr. lutescens Pers.*, ascomatibus erumpentibus coactis subcaespitosis gyroso-plicatis nudis luteis, dein undulatis mollioribus fluxis dilutius lutescentibus. — *Tr. lutescens Pers. syn.* 622. *Fr. syst. II.* 213. *Tr. mesenterica Bull. t.* 406., *β. lutescens Pers. myc.* 100. *Tr. mesenteriformis DC. gall. II.* 92. *excl. var. γ. δ. Vaill. bot. t.* 14. *f.* 4.

Ad ramos dejectos arborum frondosarum ipsaque ligna fabrefacta, auctumno pluvio satis vulgaris, ex aetate vero et tempestatis conditione satis mutabilis.

2703. *Tr. foliacea Pers.*, ascomatibus diaphanis undulato-plicatis speciosis, e basi connata sulcata subcaespitosis integerrimis cinnamomeo-carneis laevibus. — *Tr. foliacea Pers. syn.* 626. *Fr. syst. II.* 213.

β. succina, ascom. tenuioribus pellucidis fuscescenti-succinis. *Tr. succina Pers. myc. I.* 101.

γ. violascens, ascom. exiguis purpureo-violaceis. *Alb. et Schw. nisk.* 303.

Ad caudices putres abietinos aeque ac quercinos et alneos passim. Auctumno. (Praeter alias plures exsiccatas, Tr. mutabilis nomine servo speciem, in vivis denuo indagandam, colore stygio sordido insignem.)

2704. *Tr. frondosa Fr.*, ascomatibus liberis, e basi obesa plicata caespitosis, in lobos gyroso-undulatos implexis maximis laevibus luteo-pallentibus, humectis pulposo-lubricis, siccis coriaceis sequacibus, demum saturatioribus. — *Tr. frondosa Fr. syst. II.* 212. *Tr. pulposa Wallr. in lit.* 1815.

Ad caudices fagineos agri hering. Thuring. auctumno udo passim.

2705. *Tr. fimbriata Pers.*, ascomatibus maximis, e basi implexa corrugata caespitosis erectis in lobos margine incisos undulato-fimbriatos divulsis flaccidis fuligi-

neo-purpureoque nigrescentibus. — *Tr. fimbriata Pers. syn.* 626. *Fr. syst. II.* 212. *Tr. tinctoria Pers. l. l. Tr. verticalis Bull. t.* 272.

β. undulata, ascom. purpureo-nigrescentibus. *Fr. l. l. Tr. undulata Hoffm. veg. crypt. I. t. 7. f.* 1. *Pers. l. l.*

Ad caudices ramosque arborum frondosarum, alneos potissimum. Auctumno. (Ex aqua iterum reviviscit eamque colore saturatius fulvo tingere solet.)

β. clavati, ascomatibus e stipite sterili suffulciente in clavulam subcylindricam simplicem s. in ramos divulsam desinentibus, ad extremitates ascis sublinearibus foetis.

(*Hymenomycetum ordo II. clavati Fr. Fungi clavaeformes et helvelloidei Pers. pr. pr. F. clavati Dill. Nees. Clavariae typhulae A. et Schw. Clavariae sp. L.*)

a. corynoidei, ascomatibus simplicibus pistillari-clavatis, nisu ramos redintegrandi insignibus.

318. PISTILLARIA FR. *Pistillträger.*

Ascoma simplicissimum ovato-cylindricum gracile cum stipite sensim confluens, apicem versus hymenio concreto obsolete sporophoro foetum.

(*Pistillaria Fr. Clavariae sp. auct. Phacorrhiza Pers. myc.*)

2706. *P. pusilla Fr.*, ascomatibus minimis gregariis linearibus glaberrimis albis, siccando pallentibus. — *Pistillaria pusilla Fr. syst. I.* 498. *Clavaria pusilla Pers. clav.* 86. *t.* 3. *f.* 6., *syn.* 605. *Alb. et Schw.* 292.

Ad folia sicca Betulae in locis udis rarius. Auctumno sero.

2707. *P. muscicola Fr.*, ascomatibus e basi fibrillosa dilatata in clavulam filiformem obtusam glabram albam sensim desinentibus. — *Pistillaria muscicola Fr. l. l. Clavaria muscicola Pers. II. 60. t. 3. f. 2., syn.* 606. *Nees syst. f.* 154.

Inter muscos terrestres in locis umbrosis limosis, Leskeam polyantham potissimum occupans.

2708. *P. quisquiliaris Fr.*, ascomatibus e basi stipitiformi sensim in clavulam ovato-oblongam concolorem albam glabram sensim incrassatis. — *P. quisquiliaris Fr. l. l. P. obtusa Dub. gall. II.* 761.

Ad stipites Pteridis aquilinae putres rarius.

2709. *P. ovata Fr.*, ascomatibus e stipite brevissimo pellucido distincto in clavulam obovatam candidam subcompressam conformem, ex sporidiis adspersis pruinosam desinentibus. — *P. ovata Fr. l. l. Clavaria ovata Pers. syn.* 605. *Cl. pusilla Sw.*

Ad quisquilias herbaceas putres passim. Vere.

2710. *P. micans Fr.*, ascomatibus e stipite brevi albicante pellucido subcorneo in clavulam obovatam obtusam, ex sporidiis adspersis dilute roseam desinentibus. — *P. micans Fr. l. Stilbum micans Pers. myc. I.* 355. *?Sclerotium laetum Ehrenb. berol.* 27. *t.* 3. *f.* 2. *Wallr. crypt. II.* 140. *Clavaria micans Pers. syn.* 604.

Ad caules herbarum elatiorum putres passim. (Caute ab Acrospermo compresso dignoscenda.)

819. TYPHULA FR. *Kolbenträger.*

Ascoma carnosum subcylindricum, stipite discreto filiformi tenacello suffultum, superne in clavulam undique sporophoram desinens.

(*Clavariae sp. auct. Cl. stipite elongato, tuberculo radicali insidente Pers. myc.*)

2711. *T. villosa Fr.*, ascomatibus simplicibus e stipite glabro rubente-badio in clavulam obvatam turgidam pallidam villosulam albidam desinentibus. — *Typhula villosa Fr. syst. I.* 495. *Clavaria villosa Schum. Cl. capillaris Holmsk.*

Ad folia putria, alnea praeprimis, rarissime.

2712. *T. erythropus Pers.*, ascomatibus simplicibus exiguis, e stipite erecto subcorneo parce pubescente stricto atro-rubente, saepius ex tuberculo sclerotiformi

matricali succrescente in clavulam glabram albam cylindricam desinentibus. — *Typhula erythropus Fr. l. l. Clavaria (Typhula) erythropus Pers. syn.* 606. *t.* 3. *f.* 14. *Phacorrhiza erythr. Grev. scot. t.* 43. *Cl. gyrans Bolt. t.* 112. *nec Batsch.*

Inter folia putria rarius. Auctumno sero.

2713. *T. Phacorrhiza Fr.*, ascomatibus simplicibus e stipite fuscescente parce pubescente (tuberculo sclerotiformi firmo s. obtexto superaddito) in clavulam lineari-subulatam glabram albam desinente. — *Typhula Phac. Fr. syst. I.* 495. *Phacorrhiza filiformis Grev. scot. t.* 93. *Clavaria filamentosa Wallr. in lit. C. Rhacorrhiza Pers myc. I.* 192.

Ad terram hortorum nudam post imbres copiosos, nec non ad folia decidua in locis udis (*var. epiphylla Alb. et Schw.*), at parcius.

2714. *T. gyrans Fr.*, ascomatibus simplicibus, e stipite tenerrimo flexuoso tenuiter pubente, ex tuberculo sclerotiformi oblongo fusco assurgente in clavulam albam filiformem desinentibus. — *Typhula gyrans Fr. syst. I.* 494. *Ehrenb. sylv.* 18. *Clavaria gyrans Batsch cont. II. f.* 194. *Pers. syn.* 606., *myc. I.* 191. *Alb. et Schw. nisk.* 292. *Cl. setipes Grev. scot. t.* 49. (*ceu forma tuberculo destituta.*) *Cl. granulata Willd. berol.* 705. *t.* 7. *f.* 17. *Pers. l. l.*

Ad folia decidua, alnea potissimum et stipites arescentes quoscunque, passim. Auctumno.

2715. *T. Todei Fr.*, ascomatibus simplicibus e stipite elongato capillari glabro albo clavulam sublinearem flavam emittentibus. — *T. Todei Fr. syst. I.* 494. *T. filicina Dub. gall. II.* 760. *Clavaria chordostyla Pers. myc. I.* 189. *Cl. filicina Pers. l. l. Mitrula Todei Fr. obs. I.* 160. *Chordostylum Clavaria Tod. mecl. I.* 37. *t.* 6. *f.* 55.

Ad caules herbarum elatiorum putrescentes et ad stipites filicinos passim.

320. GEOGLOSSUM PERS. *Zungenträger.*

Ascoma clavaeforme erectum laevigatum hymenio undique aequaliterque ascophoro obductum, cum stipite sterili confluens. Asci elongati catenulati disjuncti.

(*Geoglossum Pers. Lk. Nees. Fr. Fungi ophioglossoidei auct. vet.*) Vegetabilia Clavariis adfinia, colore tristi tamen et ascorum dispositione aliena.

2716. ?*G. carneum Schultz*, ascomatibus compressis gracilibus carneis, stipite dilutiore. — *Schultz starg.* 486. *Fr. syst. I.* 490.

Ad vias sylvaticas in solo argillaceo agri stargard. (*Schultz.*) (Melius forsan pro Clavaria qualicunque ignobili sumendum.)

2717. *G. viscosum Pers.*, ascomatibus gracilibus viscosis tenuissime velutinis nigris, e stipite dilutiore sensim in clavulam teretem leviter incrassatis. — *Geoglossum viscosum Pers. comm.* 39., *syn.* 609. *Fr. syst. I.* 489.

In promontoriis graminosis passim. Auctumno.

2718. *G. viride Pers.*, ascomatibus subfascicularibus subunguinosis olivaceo-viridibus, e stipite tereti dilutiore squamuloso-ruguso sensim in clavam cylindricam obtusam simplicem partitamve aëneo-virentem desinentibus. — *Geoglossum viride Pers. comm.* 40., *syn.* 610. *Ditmar in Sturm germ. t.* 48. *Fr. syst. I.* 489. *Nees syst. f.* 158. (*lusus graciliot.*) *G. glutinosum Nees syst. f.* 149. (*l. ascomatibus solito magis unguinosis.*) *G. aeruginosum Kz. et Schm. myk. Hft. I.* 104. (*var. ascom. viridi-lutescente, siccando expallente.*) *G. atro-virens Kz. et Schm. l. l.* (*var. atro-virens subcoerulescens.*) *G. mitratum viride Holmsk. Clavaria viridis Schrad. Wallr. ann. bot.* 154. *Flor. dan. t.* 1258. *f.* 1. *Cl. serpentina Müll.*

In promontoriis sylvaticis pinguibus et udis, pro varia loci conditione, molem et proceritatem augens diminuensve et colorem mutans. Auctumno.

2719. *G. olivaceum Pers.*, ascomatibus glaberrimis nitidis olivaceo-fuligineis, e basi incrassata in clavulam compressam obtusam sensim desinentibus, demum nigro-virentibus. — *O. olivaceum Pers. obs.* 40. *t.* 5. *f.* 7., *syn.* 610. *Fr. syst. I.* 489.
In similibus cum reliquis locis at parcius. Auctumno.

2720. *G. glutinosum Pers.*, ascomatibus glabris e stipite glutinoso spadiceo-nigricante in clavulam lanceolatam nigram viscidulam desinentibus. — *G. glutinosum Pers. et Fr. l. l.*
In vallibus promontor. nostratium udis. Auct.

2721. *G. difforme Fr.*, ascomatibus glabris subgregariis fuscis, e basi brevi dilatiore sensim in clavam compressam conico-pyramidatam saturatiorem abeuntibus. *G. difforme Fr. l. l. G. pruniforme Wallr. in lit.*
In promont. graminosis Thuring. v. c. circa Heringam, quo loco omnes inter se promiscue redeunt. Auct.

2722. *G. glabrum Pers.*, ascomatibus glabris subcaespitosis, e basi squamulosa inferne dilutiore sensim in clavam spadiceo-nigram desinentibus. — *G. glabrum Pers. et Fr. l. l. Clavaria nigrita Schl. Cl. ophioglossoides L. Bull.t.* 372. *Bolt. t.* 111. *f.* 2. *Flor. dan. t.* 1076. *f.* 2. — *Mich. t.* 87. *f.* 4. *Vaill. bot. t.* 7. *f.* 3.
In similibus locis. Auctumno.

2723. *G. sphagnophilum Ehrenb.*, ascomatibus glabris e basi tereti elongata atro-purpurea in clavulam olivaceo-atram desinentibus. — *G. glabrum d. sphagnophilum Ehrenb. sylv.* 30.
In sphagnetis agri berol. (*Ehrenberg.*)

2724. *G. atro-purpureum Pers.*, ascomatibus glabris atro-purpureis, e basi squamulosa crassa in clavam teretiusculam s. compressam, demum ventricosam difformem desinentibus. — *G. atro-purpureum Pers. obs. II. t.* 3. *f.* 5., *syn.* 609. *Alb. et Schw.* 294. *Fr. syst. I.* 490. *G. purpurascens Pers. comm. Cl. mitrata Holmsk. Cl. atro-purpurea Batsch clench. f.* 47.
In collibus graminosis rarius. Auctumno.

2725. *G. hirsutum Pers.*, ascomatibus subfasciculariibus nigris, pilis brevibus densis patentibus undique hirsutis, e basi stipitiformi elata in clavam capitatam abrupte s. sensim incrassatis, subrotundis elongatisque. — *G. hirsutum Pers. syn.* 608. *Nees syst. f.* 157. *G. capitatum Pers. et auct. l. Grev. scot. t.* 185. *Fr. syst. I.* 488. *Clavaria atra Schrad. Cl. ophioglossoides Schmid. icon. t.* 25. *Schaeff. bav. t.* 327.

In promontoriis udis arenosis, in consortio Gentianae Amarellae passim. Auctumno.

b. *pterygoidei, ascomatibus e stipite nervoso in expansiones alares dilatatis.*

821. SPATHULARIA PERS. *Spatheltråger.*

Ascoma carnoso-membranaceum compressum verticale, utrinque in stipitem discretum decurrens, superne hymenio obductum. Asci elongati, sporidiis minimis elastice secedentibus foeti.

2726. *Sp. flavida Pers.*, ascomatibus gregariis, clavula pileata umbonata ovata s. inflata, stipite compressiusculo suffulta, primum pallida dein flavescente. — *Spathularia flavida Pers. comm.* 34., *syn.* 610. *Fr. syst. I.* 491. *Helvella spathulata Afzel. H. faritoria Bolt. t.* 97. *Elvela Batsch. Cl. spathulata Dicks. Flor. dan. t.* 658. *Schmid. icon. t.* 50.

Ad folia et muscos putres rarius. Auctumno.

2727. *Sp. rufa Nees*, ascomatibus sparsis, clavula obverse ovata margine undulata, fusco-rufa, in stipitem abrupte desinente. — *Spathularia rufa Nees syst f.* 156. *B. Pers. myc. I.* 198. *Schmid. icon. t.* 50. *f.* 1.

In pinetis udis agri erlang. (*Schmidel.*)

822. SPARASSIS FR. *Lappentråger.*

Ascoma carnosum, e basi crassa rapiformi ramices ex membranula duplici conferruminata, utrinque ascis

elongatis foeta laevi compositos, in verticem capitatum conglobatos exserens.

(*Clavariae et Elvellae sp. auct.*)

2728. *Sp. crispa Fr.*, ascomate carnoso pallide-flavente s. albente, e basi obesa rapiformi ramices ramiformes, inferne latescentes scrobiculato-rugosos in alios, margine praeter apices obtusos dentato-serratos partitos exserentibus illosque in capitulum crispato-conglobatum colligentibus. — *Sparassis crispa Fr. syst. I.* 465. *Thelephora frondosa Pers. myc. I.* 110. *Clavaria crispa Wulff. in Jacq. misc. II.* 108. t. 14. *f.* 1. *Alb. et Schw. nisk.* 285. *Pers. myc. I.* 160. *Elvella ramosa Schaeff. t.* 163.

In campis abietinis siccioribus, v. c. Bavariae (*Schaeffer*), Lusatiae (*Albertini et Schweinix*), et aliis suisque locis rarius. Auctumno. (Speciosa satis et deliciosissima.)

c. *merismoidei*, *ascomatibus ramosis, nisu ramos redintegrandi insignibus.*

323. CALOCERAS FR. *Hornträger.*

Ascoma cylindricum erectum simpliciter clavatum s. ramoso-partitum, basi in stipitem desinens, carnoso-gelatinosum, superne hymenio unguinoso obductum. Asci tenuissimi.

† *simplicia, ascomatibus simplicibus.*

2729. *C. glossoides Fr.*, ascomatibus sparsis s. gregariis subtremellosis flaventibus, e stipite tereti inferne nigricante in clavulam compressam ligulatam obtusam desinentibus. — *Calocera glossoides Fr. syst. I.* 487. *Tremella glossoides Per. myc. I.* 107. *Clavaria glossoides Pers. comm.* 68., *syn.* 596.

Ad truncos quercinos passim. Auctumno.

†† *ramosa, ascomatibus ramosis.*

2730. *C. aculeiforme W.*, xylophilum, ascomatibus subcaespitose erumpentibus, e basi aequali saepius

connata in clavulas teretes simplices parceque ramosas aequales apice acutiusculas breves corniculatas, ad axillas striatas desinentibus, humectis luteis viscido-gelatinosis, siccis corneis fragilibus aurantiacis nitidulis. — *Calocera cornea Fr. syst. I.* 486. *Tremella aculeiformis Pers. myc. I.* 106. *Clavaria cornea Batsch cont. I.* 161. *Flor. dan. t.* 2305. *f.* 2. *Pers. syn.* 596. *Cl. medullaris Holmsk. Cl. striata Hoffm. germ. III. t.* 7. *f.* 1. *nec Pers.* (*ceu lusus conicus, simplicior magisque striatus.*) *Cl. aculeiformis Bull. t.* 463. *f.* 4.

Ad ligna quercina fabrefacta putredine uda adgressa, vulgare. Auctumno. (Variat insigniter: ascomatibus simplicissimis, e basi distincta s. connata corniculatis, elongatis, rimulas ligni infarcientibus s. byssum circumcirca spargentibus (*var. d. Fr. l. l.*), nec non conicis iisque magis striatis.)

2731. *C. furcatum Fr.*, ascomatibus viscosis gracilibus teretibus lutescentibus, in ramos vagos furcatos acutos divulsis. — *Fr. syst. I.* 486. *Clavaria mucida Flor. dan. t.* 1305. *f.* 1.

Ad truncos abietinos Hercyn. super. rarius. Auct.

2732. *C. flammeum W.*, ascomatibus tenacibus viscosis vitellinis, e basi simplici penetrante tereti dilutiore in ramos ramulosque furcatos divulsis, raro in apicem truncatum cristatumque desinentibus. — *Cl. viscosa Pers. comm.* 53. *t.* 1. *f.* 5., *syn.* 594. *Fr. syst. I.* 486. *Merisma viscosum Spr. syst. IV.* 496. *Cl. gelatinosa Holmsk. Cl. aurea Ehrh. Cl. flammea et cornuta Schaeff. bav. t.* 174. 289.

Ad caudices putres muscosos abietinos, nec non in bryetis pinguibus pinetorum, v. c. Hercyn. minime raro.

824. CLAVARIA VAILL. *Keulenträger.*

Ascoma cylindricum erectum carnosum conforme ramosum s. ex nisu ramos redintegrandi simplex clavatum, cum basi stipitiformi sterili confluens, superne hymenio

concreto laevi, prope apicem ascis tenuibus (albis a. ochraceis) exstructo vestitum.

(*Clavaria Vaill. Mich. Pers.* (*excl. Typhula.*) *Lk. Fr. Coralloidis et Lycoperdi sp. Tournef.*) — Fungi carnosi edules, e basi simplici, sive in ramos tenuatos partiti, sive ex nisu redintegrandi simpliciter clavati, apicem versus incrassati.

† *simplices, ascomatibus simplicibus e basi tenuata, rarò distincta sensim incrassatis, subclavatis.* (*Clavaria Spr. syst. veg.*)

2733. *Cl. nivea Humb.*; ascomatibus simplicissimis cylindricis uncialibus albis glabris apice attenuatis, basi fibrosa concolore sustentatis. — *Clavaria nivea Humb. frib.* 116. *Pers. coryph.* 219.

Ad terram nudam agri friberg. (*Humboldt.*)

2734. *Cl. falcata Pers.*, ascomatibus simplicibus solitariis cylindricis albis, e basi pellucida sensim incrassatis falcatis obtusis. — *Cl. falcata Pers. comm.* 81. *t.* 1. *f.* 3., *syn.* 604. *Alb. et Schw.* 291. *Cl. delicata Tod.*

Ad terram fagetorum umbrosorum. Auctumno.

2735. *Cl. uliginosa W.*, ascomatibus simplicissimis tenerrimis niveis farctis fragilibus, e basi nuda tenuata capillari in clavulam teretem obtusam desinentibus. — *Cl. uliginosa W. ann. bot.* 141.

In uliginosis in consortio Stellariae uliginosae Thuring. passim. Auctumno.

2736. *Cl. uncialis Grev.*, ascomatibus gregariis erectiusculis albis tenacellis laevibus, e basi tenuata glabra obtusis subclavatis. — *Cl. uncialis Grev. scot. t.* 98. *Fr. elench. I.* 232. *Cl. obtusa Pers. myc. I.* 190. *excl. syn.*

Ad caules herbarum elatiorum siccos in nemoribus rupestribus, v. c. montis vogesi (*Mougeot*), Hercyn. et alibi rarius.

2737. *C. juncea Fr.*, ascomatibus gregariis tenuibus subaequalibus flaccidis pallidis s. rufescentibus, basi

fibrillosa subrepentibus. — *Cl. juncea Fr. syst. I.* 479. *Cl. pilosa et virgultorum Pers. myc. Cl. hirta Flor. dan. t.* 1257. *Cl. fistulosa Bull. t.* 463. *Cl. triuncialis juncea Alb. et Schw. nisk.* 289. — *Mich. t.* 87. *f.* 5.

Inter folia decidua in nemoribus udis, auctumno.

2738. *Cl. fragilis Pers.*, ascomatibus caespitosis subsimplicibus fistulosis fragilissimis albis facile versicoloribus, e basi tenuata sensim clavatis, apice obtusis acutiusculisve. — *Cl. fragilis Fr. syst. I.* 484. *Cl. eburnea Pers. syn.* 603. *Cl. pistilliformis, vermicularis, gracilis et helvola γ. dispar Pers. myc.* — *Mich. gen. t.* 87. *f.* 6.

α. gracilis, ascom. subaequalibus s. sursum attenuatis. *Fr. l. l. Cl. fragilis Pers. comm. et syn. Cl. fistulosa Tod. Cl. gracilis Bolt. t.* 111. *f.* 1. — *Flor. dan. t.* 775. *f.* 2. *Cl. simplex Retz.*

β. cylindrica, ascom. obtusis turgidis, stipite tenui. *Fr. l. l. Cl. cylindrica Bull. t.* 463. *f.* 1. *Pers. comm.* 76. — *Vaill. bot. t.* 7. *f.* 5.

In ericetis graminosis vulgaris. Auctumno.

2739. *Cl. nigrita Pers.*, ascomatibus caespitosis fistulosis fragilibus laevibus nigrescentibus, e basi tenuata tereti in clavulam praelongam subcompressam desinentibus. — *Clavaria nigrita Pers. syn.* 604. *Fr. syst. I.* 483.

In promontoriis graminosis Thuring. (*Heyder.*)

2740. *Cl. rosea Dalm.*, ascomatibus gregariis simplicissimis solidis fragilibus glabris cylindricis, e basi tenuata albida in clavulam roseam, apice lutescentem abeuntibus. — *Clavaria rosea Dalm. Fr. obs. II.* 290. *t.* 5. *f.* 2., *syst. I.* 482.

In vepretis promontoriorum Thuring. semel. Auctumno.

2741. *Cl. fumosa Pers.*, ascomatibus caespitosis fragilibus laevibus subfistulosis flexuosis subsimplicibus e fuligineo-cinerascentibus. — *Cl. fumosa Pers. syn.* 602. *Fr. syst. I.* 483.

In fagetis ad terram passim. Auctumno.

2742. *Cl. striata Pers.*, ascomatibus caespitosis fistulosis longissimis flexuosis utrinque attenuatis subcompressis subfuligineis. — *Clavaria striata Pers. icon.* 11. *t.* 3. *f.* 5. *Fr. syst. I.* 483.

In similibus cum praecedente locis, rarius. Auctumno.

2743. *Cl. fasciculata Vill.*, ascomatibus fasciculato-caespitosis, mole et proceritate inaequalibus farctis subfragilibus cylindricis, e basi subaequali in apicem acutiusculum productis luteis. — *Clavaria inaequalis Fr. elench. I.* 231.

α. inaequalis, ascom. difformibus acutis. — *Cl. inaequalis β. Fr. l. l. Cl. inaequalis Fr. syst. I.* 481. *Cl. vermiculata Sowerb. t.* 253. *Cl. bifurca Bull. t.* 364. *Cl. inaequalis Flor. dan. t.* 873. *Cl. fasciculata Vill.*

β. angustata, ascom. praelongis angustatis deorsum flexuosis. *Fr. l. l. Cl. angustata Pers. l. l. Cl. helvola var. teres Baumg. lips. Cl. helvola Fr. l. l. Cl. simplicissima Willd.*

γ. fusiformis, ascom. incurvis, apicem versus sensim incrassatis. *Fr. l. l. Cl. fusiformis Fr. syst. I.* 480. *Sowerb. t.* 224. *Cl. fasciculata Pers. Cl. pistillaris Bolt. t.* 110.

δ. aurantiaca, ascom. subcompressis aurantiacis, basi villosis. *Fr. l. l. Cl. aurantiaca Bull. t.* 463. *Pers. syn.* 598. *Fr. syst. I.* 482.

In vepretis promontor. nostratium passim. Auctumno.

2744. *Cl. flavipes Pers.*, ascomatibus caespitosis fragilibus, e basi laete flavente implexa in clavulam cylindricam albido-pallescentem opacam subpruinosam incurvam desinentibus. — *Cl. flavipes Pers. comm.* 75. *t.* 1. *f.* 4., *syn.* 602. *Alb. et Schw. nisk.* 290. *Fr. syst. I.* 483.

In versuris graminosis rarius. Auctumno.

2745. *Cl. bulbosa Schum.*, ascomatibus gregariis, e basi stipitiformi distincta inferne inflata tenacella glaberrima rufescente tenuata abrupte in clavam aurantia-

cam apice obtusam duplo longiorem incrassatis. — *Cl. stipitata W. in lit. Cl. bulbosa Schum. saell. II.* 405., *quam quidem Friesius in syst. inter dubias, in elench. sub Cl. inaequali recenset, in literis pro hac agnovit.*

In betuletis udis sterilibus glareosis agri heringens. Thuring., in consortio Baeomycis rosei. Auctumno. (Stipes Polytrichi setam ferme aemulatur.)

2746. *Cl. anomala Pers.*, ascomatibus connato-caespitosis clavulas simplices fusiformes incarnatas dein expallentes, ramorum instar spargentibus. — *Cl. anomala Pers. comm.* 73. *Fr. syst. I.* 480. *Cl. sylvestris Pers. l. l. Cl. digitella Schaeff. bav. t.* 326.

Ad radices Quercuum putrescentes passim. Auctumno.

2747. *Cl. fistulosa Holmsk.*, ascomatibus gracilibus strictis glabris longissimis fistulosis aequalibus flavis s. pallide-rufescentibus, basi villosa infixis. — *Cl. fistulosa Holmsk. fl. dan. t.* 1256. *Fr. syst. I.* 479. *Cl. pilipes Vahl fl. dan. t.* 1100. *f.* 3. *Pers. syn.* 599. *Cl. strigosa Schum.*

Ad ramulos aliasque quisquilias humi jacentes rarius. Auctumno.

2748. *Cl. Ardenia Pers.*, epixyla, ascomatibus e basi tomentosa in clavulam cavam longissimam rufescentem s. spadiceam sursum incrassatis. — *Cl. Ardenia Pers. syn.* 599. *Fr. syst. I.* 478. *Sowerb. t.* 215.

Ad ramulos Coryli et Tiliae putres rarius. Auctumno.

2749. *Cl. argillacea Pers.*, ascomatibus subcaespitosis, e basi distincta glabra nitente discolore flavente in clavulam obtusam subcompressam alutaceo-pallidam incrassatis. — *Cl. argillacea Pers. comm.* 74. *Cl. ericetorum Pers. syn.* 600. *Nees syst. f.* 155. *Geoglossum argillaceum Fr. obs.* — *Schmid. icon. t.* 15.

In ericetis sterilibus passim.

2750. *Cl. Ligula Schaeff.*, ascomatibus gregariis polymorphis laxe farctis, e basi villosa in clavam oblon-

gam, apice obtusam truncatamve desinentibus, primum luteolis, dein pallide-rufescentibus spongiosis fragilibus. — *Cl. Ligula Fr. syst. I.* 477. *eoque interprete: Cl. luteola Pers. syn.* 598. *Cl. caespitosa Wulff. Flor. dan. t.* 837. *f.* 1. *Schmid. ic. t.* 5. *fig. super. ceu aetates juniores.* — *C. Ligula Schaeff. t.* 171. *Schmid. l. l. fig. infer. Pers. com.* 65. *Cl. pistillaris Schrank. ceu aet. adultae.* — *Cl. cochleariformis Schum. ceu monstrum complanatum, apice fissum.* — *Vaill. bot. t.* 8. *f.* 3.

In campis abietinis satis vulgaris. Aestate.

2751. *Cl. pistillaris L.*, ascomatibus solitariis elatis glaberrimis carnosis farctis tenacellis, e basi cylindrica robusta abrupte in clavam obtusam subcapitatam incrassatis, raro utrinque aequalibus, primum dilute fuscis, dein rufescentibus. — *Cl. pistillaris L. Schaeff. bav. t.* 169. 170. *Batsch elench. f.* 46. *Bull. t.* 244. *Flor. dan. t.* 1255. *Pers. syn.* 597. *Schmid. ic. t.* 4. *Fr. syst. I.* 477. *Buxb. hal.* 132. *cum icon. Mich. gen. t.* 87. *f.* 1.

In fagetis, potissimum in solo calcareo, v. c. Thuring. haud quidem rara. Auctumno. (Neque minus polymorpha: plerumque e basi cylindrica abrupte clavata, obovata, subcapitata ficus instar, ibique nonnisi dehiscens (*var. b. major Fr. l. l. Cl. herculana Holmsk.*), rarius a basi inde aequaliter producta, spithamea, digiti crassioris molem et longitudinem aequans.)

2752. *Cl. rugosa Bull.*, ascomatibus subsimplicibus polymorphis, apicem versus saepius inaequaliter in ramos conformes obtusos partitis tenacibus rugosis albidis. — *Cl. rugosa Bull. t.* 448. *f.* 2. *Pers. syn.* 594., *comm. t.* 2. *f.* 4. *Flor. dan. t.* 1301. *Fr. syst. I.* 473. *Cl. elegans Bolt. t.* 115. *Cl. coralloides Sowerb. t.* 278. *Cl. damaecornis Schrank. Cl. laciniata Schaeff. bav. t.* 291. — *Vaill. bot. t.* 8. *f.* 2. *Mich. t.* 88. *f.* 5.

In ericetis udis rarius. Auctumno.

†† *ramosae, ascomatibus erectis, e basi aequali s. inaequali in ramulos dichotomos s. cristatos divulsis.* (*Merisma Spr. syst. IV.* 495.)

* *leptocaulae, ascomatum ramis cum basi subaequalibus, nonnisi in simplices s. apice cristatos desciscentibus.* (*Cl. tribus Ramariae Fr.*)

2753. *Cl. mucida Pers.*, ascomatibus subgregariis tenuibus subcarnosulis simplicibus s. a basi inde vage ramosis albidis, siccando pallentibus. — *Cl. mucida Pers. comm.* 55. *t.* 2. *f.* 3., *syn.* 595. *Fr. syst. I.* 476. *Cl. pallida Flor. dan. t.* 1376.

Ad caudices arborum putres, nec non in terra vicina passim. Aestate pluvia.

2754. ?*Cl. byssiseda Pers.*, ascomatibus polymorphis, primum villoso-byssinis, dein glabrescentibus ramulosis pallide-rufescentibus, basin hyphoideam spargentibus. — *Cl. byssiseda Pers. comm. t.* 3. *f.* 7., *syn.* 593. *Fr. syst. I.* 476. *Ramaria byssiseda Holmsk.*

Ad truncos quercinos putres passim.

2755. *Cl. carnea W.*, ascomatibus angustissimis linearibus cylindricis tenacellis carneis, a basi inde in ramos conformes dichotomos divulsis, ramulis extremis acutissimis bi-trichotomis flexuosis elongatis, raro simplicibus.

Ad caudices quercinos muscosos Thuring. Auctumno. (*Isariam spiculosam fl. cr. II.* 309. fere refert, glabritie tamen recedit.)

2756. *Cl. Macropus Pers.*, ascomatibus gracilibus albentibus dein pallentibus, e basi tenui elongata conformiter dichotomo-ramosis, ramis in ramulos extremos furcatos subulato-apiculatos subaequales desinentibus. — *Cl. Macropus Pers. comm.* 51. *t.* 1. *f.* 2., *syn.* 593. *Fr. syst. I.* 475.

Ad terram fagetorum umbrosorum passim. Auct.

2757. *Cl. crocea Pers.*, ascomatibus exiguis flaccis croceis, e basi subsimplici pallida in ramos congestos conformiter ramulosos subfurcatos abeuntibus. — *Cl. crocea Pers. icon.* 36. *t.* 11. *f.* 6., *syn.* 595. *Fr. syst. I.* 472.

Ad terram fagetorum, rarissime. Auct.

2758. *Cl. subtilis Pers.*, ascomatibus strictis albo-pallescentibus, e basi simplici elongata in ramos subaequales obtuse-dichotomos divulsis, ramulis extremis brevissimis obtusis, aliis divergentibus, aliis lunulato-inflexis. — *Cl. subtilis Pers. comm.* 183., *syn.* 592. *Fr. syst. I.* 475.

Ad terram macram fagetorum passim. Auctumno.

2759. *Cl. gracilis Pers.*, ascomatibus albo-pallescentibus flaccidis, e basi gracili simplici in ramos multifidos aequales subincarnatos divulsis. — *Cl. gracilis Pers. l. l. Fr. syst. I.* 475.

In pinetis Hercyn. super., rarius. Auctumno.

2760. *Cl. corniculata Schaeff.*, ascomatibus sparsis luteis, e basi simplici gracili bi-terve furcato-ramosis, ramulis elongatis subcompressis attenuatis divergentibus acutis obtusisve. — *Clavaria corniculata Schaeff. t.* 173. *Pers. syn.* 588. *Nees syst. f.* 152. *Fr. syst. I.* 471. *Cl. furcata Pers. comm.* 184. *Cl. muscoides L. Fl. dan. t.* 775. *f.* 2.

In lucis promontoriorum graminosis passim. Aestate.

2761. *Cl. pratensis Pers.*, ascomatibus depressis caespitosis subunguinosis luteis, e basi simplici brevi curta multipliciter ramosis, ramis brevibus divaricatis confertis subfastigiatis, alios ramulos brevissimos obtusos emittentibus. — *Clavaria pratensis Pers. comm.* 51. *t.* 4. *f.* 5., *syn.* 590. *Fr. syst. I.* 471. *Cl. vitellina Pers. myc. Cl. fastigiata Bull. t.* 358. *f. D. Cl. muscoides Flor. dan. t.* 836. *f.* 2.

In promontoriis apricis, v. c. Thuring., utplurimum in consortio Gentianae Amarellae, passim. Auctumno. (Satis polymorpha; coram enim sunt formae simplices, cristatae, pyxidatae, fastigiato-confertimque ramosae, omnes tamen habitu brevi et constipato insignes.)

2762. *Cl. cristata Pers.*, ascomatibus caespitosis tenacibus glabris albidis, dein fuligineo-lutescentibus polymorphis, nunc e basi simplici in apicem truncatum

cristatumque dilatatis, nunc tortuoso-obtuseque ramosis. — *Cl. cristata Pers. syn.* 591. *Fr. syst. I.* 473.

α. bacillaris, ascom. deformibus compressis, a basi inde in apicem aequalem truncatum ramulorumque rudimentis succrescentibus cristatum desinentibus. — *Cl. cristata auct., var. α. Alb. et Schw.* 287. *Cl. albida Schaeff. t.* 170. *Cl. fallax Pers. comm.* 180. *Flor. dan. t.* 1304. *f.* 2. *Ramaria cristata Holmsk.*

β. fimbriata, ascom. ramis elongatis in ramulos confertos setaceo-incisos abeuntibus. — *Cl. cristata γ. fimbriata Fr. l. l. Cl. fimbriata Pers. l. l.*

γ. ramosa, ascom. mole variis, a basi saepius deformi inde dichotomo-multipliciterque ramosis, ramis ramulisque brevibus divaricatis. — *Cl. grossa Pers. Cl. trichopus Pers. syn.* 474. *Fr. syst. I.* 474.

In bryetis nemorum acerosorum et frondosorum ubertim, tanta vero mutabilitate coloris et habitus externi decipiens, ut difficillime ad var. reducatur.)

2763. *Cl. amethystea Bull.*, ascomatibus ramosissimis dilute-violaceis, e basi simplici dilutiore in ramos elongatos teretiusculos obtusos ramulisque brevissimis coronatos divisis. — *Cl. amethystea Bull. t.* 496. *f.* 2. *Pers. syn.* 590. *Nees syst. f.* 151. *Fr. syst. I.* 472.

In ericetis collinis rarissime. Auctumno.

2764. *Cl. palmata Pers.*, ascomatibus pallescentibus subalutaceis, e basi tenui tereti in ramos subcompressos palmatos, ramulis acuminatis finientes divulsis, caespitosis. — *Cl. palmata Pers. syn.* 588. *Fr. syst. I.* 469.

In fagetis nostratibus rarius. Auctumno.

2765. *Cl. tenacella Pers.*, ascomatibus fasciculatis tenacellis fuligineo-rufis subcylindricis, in ramulos conformes elongatos obtusos furcatos divisis. — *Cl. tenacella Pers. comm.* 47. *t.* 3. *f.* 5, *syn.* 591. *Fr. syst. I.* 472.

In ericetis sylvaticis patriis passim. Auctumno.

2766. *Cl. pyxidata Pers.*, ascomatibus pallido-

rufescentibus, e basi depressa in ramos plurimos tortuosos divulsis, ramulis subverticillatis in extremitates similiter apiculatas dilatatis. — *Cl. pyxidata Pers. comm. t.* 1. *f.* 1., *syn.* 286. *Flor. dan. t.* 1304. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 470.
Ad caudices abietinos passim. Auctumno.

2767. *Cl. Kunzei Fr.*, ascomatibus caespitosis candidis, a basi stricta tenacella profunde divisa inde in ramos confertissimos plurimos graciles repetito-furcatos subfastigiatos, axillis compressos desinentibus. — *Cl. Kunzei Fr. syst. I.* 474. *Cl. chionea Pers. myc.*
Ad terram nudam nemorum Thuring. passim.

2768. *Cl. abietina Pers.*, ascomatibus gregariis obscure ochraceis, siccando sordide-olivaceis, e basi brevi crassiuscula byssoidea alba ramosissima in ramos strictos confertos subaequales, ramulis brevibus acuminatis terminatos desinentibus, arbusculam corymbosam mentientibus. — *Cl. abietina Pers. comm.* 46., *syn.* 588. *Alb. et Schw. nisk.* 286. *Fr. syst. I.* 469. *Merisma abietinum Spr. syst.*
In campis abietinis, Hercyn. v. c. superioris minime raro. Auctumno.

2769. *Cl. suecica Fr.*, ascomatibus e basi obesa decumbente albido-byssoidea ramosissimis mollibus, primum dilute-incarnatis, dein pallido-alutaceis, ramis laxis distantibus, ramulos acutos emittentibus caespitemque pyramidatum formantibus. — *Cl. suecica Fr. syst. I.* 469. *Merisma suecicum Spr. syst. Cl. rubella Schaeff. t.* 177. (*juvenis.*)
In iisdem cum praeced. locis, v. c. Hercyn. super. passim. (*Wallr.*) Auct.

2770. *Cl. stricta Pers.*, ascomatibus e basi obesa fibrillis sustentata alba, ramulos plurimos adscendentes confertissimos colligentibus caespitemque pyramidatum stipatum constituentibus. — *Cl. stricta Pers. comm.* 45. *t.* 4. *f.* 1., *syn.* 588. *Flor. dan. t.* 1302. *Fr. syst. I.* 468. *Cl. pallida Schaeff. t.* 286. *Merisma strictum Spr. syst.*
Ad arborum truncos exesos passim. Auctumno.

2771. *Cl. coralloides L.*, ascomatibus e basi carnosa producta ramosis albis erectis, caespitem ovalem constituentibus. — *Cl. coralloides L. Fr. syst. I.* 467. *Cl. Holmskioldii Fr. obs. Cl. Arbuscula Scop. Cl. alba Pers. myc. Merisma coralloides et Holmsk. Spr.*

In fagetis udis editioribus post imbres continuos rarius, vix nisi aestate calida emergens.

** *macrocaulae, ascomatibus e basi obesa carnosa, veluti truncum proprium praestante, ramos plurimos, superne in comam comprehensos emittentibus. (Cl. botryoideae Nees. Fr. Cl. coralloideae Pers. Cl. crassicaules Alb. et Schw.)*

2772. *Cl. spinulosa Pers.*, ascomatibus ramosissimis, e basi crassa glabra pallidiore, ramos strictos attenuatos subcinnamomeos emittentibus, ramulis subulato-spinulosis. — *Cl. spinulosa Pers. obs. II.* 59. *t.* 3. *f.* 1., *syn.* 587. *Fr. syst. I.* 468.

In fagetis campestribus patruis rarius. Aestate.

2773. *Cl. grysea Pers.*, ascomatibus ramosissimis, e basi crassa albida ramos rugosos sensim attenuatos, apice obtusos inaequales dilute-cinerascentes, dein ascis brunneo-rufis tectos emittentibus. — *Clavaria grisea Pers. l. l. Fr. l. l.*

In iisdem cum praecedente locis, rarius. Aestate.

2774. *Cl. flava Pers.*, ascomatibus ramosissimis, e basi crassa alba carnosa, ramos teretes rectos in comam fastigiatos implexos flavos fragiles emittentibus. — *Cl. flava Pers. l. l. Cl. dichotoma Pers. — Fr. syst. I.* 467. *Cl. flava, flavescens et aurea Schaeff. t.* 175. 285. 287. *Cl. coralloides Bull. t.* 122. *Cl. fastigiata L.*

In fagetis caeduis vulgaris. Aestate.

2775. *Cl. formosa Fr.*, ascomatibus e basi subdecumbente albida subventricosa in ramos strictos elongatos aurantio-roseos, ramulis subfastigiatis flavescentibus coronatos protensis. — *Cl. formosa Fr. syst. I.* 466.

Cl. coralloides Pers. l. l. et auct. Cl. fastigiata Batsch elench. f. 48.

In nemoribus caeduis patruis rarius. Aestate.

2776. *Cl. Botrytis Pers.*, ascomatibus e basi decumbente crassissima obesa carnosa, nunc in ramices cristatos difformes deliquescentibus, nunc in ramos breves rugosos strictiores productiores albos s. incarnato-lutescentes, apice rubentes desinentibus. — *Clavaria Botrytis Pers. comm.* 42., *syn.* 587. *Nees syst. f.* 150. *Flor. dan. t.* 1303. *Fr. syst. I.* 466. *Cl. rubescens Schaeff. t.* 288. *Cl. plebeja Wulff. Cl. acroporphyria Schaeff. t.* 176. *Cl. coralloides Scop. et auct. med. aet.*

In fagetis patruis vulgaris. Aestate calida.

γ. mitrati, ascomatibus capitatis s. mitratis, hymenio supero nudo persistente, ascis subfixis clavatis amplis foeto vestitis, limbo inflexo, veluti inverse cupulato, patulo s. connato, stipitem transmittentibus s. comprehendentibus, intus subtusque cavis nudis. (Hymenomycetes uterini s. elvellacei, mitrati. Fr. Clavariae mitratae Nees. Helvelloidei Sw. Helvellae Brong.)

825. DITIOLA FR. *Nagelschwamm.*

Ascoma primum velo floccoso fugaci tectum, dein erumpens, e basi saepius penetrante s. cubilia perreptante in stipitem assurgens, vertice hemisphaerico-capitato apertum discoideo-orbiculatum, hymenio primum concreto laevi, dein gelatinoso corrugato-plicato, ascis tenerrimis fixis, sporidia ovata continentibus foeto, limbum ambeuntem reclinante obductum, immarginatum.

(Ditiola Fr. Pezizae, Helvellae, Tremellae, Leotiae et Helotii sp. auct. Tuberculariae sp. Tode.) — Neque genus, neque species a *Friesio* receptae, certo patent.

2777. *?D. paradoxa Fr.*, ascomatibus e basi angusta adpressa abrupte dilatatis lateritio-fuscis tuberculato-rimosis aggregatis, dein inter se secedentibus pluresque acervulos segregatos mentientibus. — *Ditiola para-*

doxa Fr. syst. I. 171. *Octospora paradoxa Hedw. fil. obs. I. t.* 9.

Ad frustula corticis faginei, agri lipsiens. (*Hedwig.*) (Species suspecta et ex definitione auctoris saltem paradoxa.)

2778. *D. volvata Fr.*, ascomatibus e volva nigra cupulari subeuntibus stipitemque conicum subtomentosum candidum, vertice in capitulum convexum repandum fuscum dilatatum transmittentibus. — *Ditiola volvata Fr. syst. I.* 171. *Tubercularia volvata Tod. mecl. I.* 20. *t.* 44. *f.* 33.

Ad alburnum pluviis maceratum ramorum quercinorum aridorum, in agro meclenburg. (*Todc.*) Auctumno. (Species satis singularis, denuo ad auctoris descriptionem additam indaganda. Ex volvae nigrae cupularis, massa nivea molli farctae, dein intumescendo hemisphaerico-conoideae vertice, ascomatis primordia sessilia convexiuscula succulenta pallide fuscescentia s. murina emergere incipiunt, quae basi sensim stipitem obesum cylindricum, vertice capitulum hemisphaerico-dimidiatum rugoso-crispum fuscum, limbum reclinantem informant.)

2779. *D. radicata Fr.*, ascomatibus primum insculptis tuberculiformibus, extus furfuraceo-floccosis albidis, dein in stipites connato-aggregatos crassos villosos breves, basi cubilia penetrantes, vertice in capitulum hemisphaerico-depressum aurantio-rubrum s. aureum desinentes, pileatos dilatatis. — *Ditiola radicata Fr. syst. II.* 170. *Helotium radicatum Alb. et Schw. nisk.* 348. *t.* 8. *f.* 8. *Nees syst. f.* 161. *Leotia tuberculata Flor. dan. t.* 1378. *f.* 2. *Peziza Turbo Pers. myc. I.* 321. *Tremella flavescens Rebent. neom.* 362. *t.* 3. *f.* 15. *Tr. Peziza Ehrh. Pers. syn.* 170. (*ceu lusus hemisphaericus subsessilis.*) *Tubercularia Pini Schum. Elvella lentiformis Scop.*

Ad ligna pinea fabrefacta suis locis vulgaris, aliis plane non obvia. Aestate tepida.

2780. *D. sulcata Fr.*, ascomatibus primum innatis

tuberculiformibus, extus tenuiter villosis albidis, dein e basi curta cubilia perreptante subsessili abrupte in capitulum depressum fulvum, ambitu undulato-lobatum dilatatis, sulcatis, crucibuliformibus. — *Ditiola sulcata Fr. syst. I.* 172. *Tubercularia sulcata Tod. mecl. I.* 21. *t.* 4. *f.* 34. *Fungus astroites Scop. subterr.* 117. *t.* 45. *f.* 2.

Ad truncos vetustos cariosos salignos, e rimis erumpens, in agro meclenb. (*Tode.*) Hyeme.

326. MITRULA FR. *Haubenschwamm.*

Ascoma carnosum ovatum laeve undique ascophorum, basi stipitem discretum arcte ambiens. Asci elongati.

(*Leotiae sp. Pers. Helvellae sp. auct.*) Generis notio nondum satis liquet.

2781. *M. paludosa Fr.*, ascomatibus gregariis fragilibus glabris cavis, clavula obtusa lutea, stipite elato albo-flavescente. — *Mitrula paludosa Fr. syst. I.* 491. *Mitrula phalloides Chev. par. Dub. gall. Helvella Bulliardi DC. Leotia uliginosa Pers. myc. I.* 200. *L. Ludwigii, Dicksonii, Bulliardi, laricina Pers. syn.* 611. *Alb. et Schw. nisk.* 296. *Flor. dan. t.* 1377. *Helvella laricina Vill. Clavaria epiphylla Dicks. cr. III.* 22. *t.* 9. *f.* 10. *Cl. phalloides Bull. t.* 463. *f.* 3.

Ad folia putrida in paludosis passim. Auctumno.

327. VIBRISSEA FR. *Schleuderschwamm.*

Ascoma capitatum, stipite centrali suffultum, supra hymenio primum laevi, dein ex ascis paraphysibusque inditis transfusis fugacibus velutino vestitum, subtus nudum.

2782. *V. truncorum Fr.*, ascomatibus capitatis hemisphaericis, primum aureis, dein fusco-aurantiis, stipite tereti albido farcto, demum glauco-nigricante cavo. — *Vibrissea truncorum Fr. syst. II.* 31. *Leotia truncorum Alb. et Schw. nisk.* 297. *t.* 3. *f.* 2. *L. Clavus Pers. myc I.* 200. *t.* 11. *f.* 9.

Ad ligna in locis paludosis putrescentia, v. c. Lusa-

tiae super. (*Alb. et Schw.*), tractus rhenan. (*Kneiff*), Hercyn. super. (*Wallr.*) et alibi rarius.

328. VERPA SW. *Eichelschwamm.*

Ascoma carnoso-membranaceum clavato-pileatum, stipite centrali distincto suffultum, supra hymenio laevi s. corrugato persistente, ascis fixis foeto colorato vestitum, subtus concavum laeve liberum.

(*Verpa Sw. in Vet. Acad. Handl.* 1815. *p.* 129. *Pers. myc. Fr. Leotiae et Helvellae sp. auct. Mitrulae sp. Fr.*)

2783. *V. ferruginea W.*, ascomatibus exiguis conicis s. ovatis obtusis ferrugineis laevibus gregariis, stipite tenacello setiformi flexuoso fusco-nigricante asperulo. — *Geoglossum cucullatum Fr. elench. I.* 233. *Mitrula (Heyderia) Abietis Fr. syst. I.* 493. *Leotia Mitrula Pers. syn.* 611. *Alb. et Schw.* 295. *Mitrula Heyderi Pers. disp.* 36. *t.* 3. *f.* 12. *Flor. dan. t.* 1670. *f.* 2. *Clavaria ferruginea Sowerb. t.* 84. *Elvella cucullata Batsch cont. I. f.* 132.

Ad folia abietina delapsa in vallibus udis passim. Auct.

2784. *V. conica Sw.*, ascomatibus campanulato-conicis acutis laevibus fuscis, margine subsinuatis, subtus stipiteque tereti aequali flavis. — *Verpa conica Sw. l. l.* 131. *Pers. myc. I.* 204. *Fr. syst. II.* 24. *Leotia conica Pers. syn.* 613. *Phallus conicus Flor. dan. t.* 654. *Timm. megap.* 263.

In collibus nemorosis ducat. megapol. pr. Malchin. (*Timm.*) Auctumno.

2785. *V. digitaliformis Pers.*, ascomatibus campanulatis digitaliformibus rugulosis umbrinis, stipite cylindrico cavo aequali, extus rugis transversis undulato pallido. — *Verpa digitaliformis Pers. myc. I.* 202. *t.* 7. *f.* 1-3. *Fr. syst. II.* 24.

In ditione neocomensi primum a *Chailletio* repertam, in collibus graminosis agri badensis rarissimam legit *Kneiffius* amiciss. Auctumno.

829. LEOTIA HILL. *Kappenschwamm.*

Ascoma subtremellosum pileatum stipite centrali suffultum, orbiculare, limbo revoluto connatum s. liberum patens, supra margineque hymenio persistente, ascis fixis clavato-cylindricis foeto eoque unguinoso aequaliter obductum.

(*Leotia Hill. ex emdt. Fr. Helvellae sp. auct.*)

† *cucullata, ascomatibus tenaciter carnosis persistentibus, a stipite liberis.* (*Leotiae cucullariae Fr.*)

2786. *L. circinans Pers.*, ascomatibus circinatim gregariis, pileo carnoso convexo subrotundo, primum laevi, dein undulato, sicco tuberculato, humecto unguinoso, margine involuto plicas tendineas paucas ad stipitem fistulosum crassum teretem pallidum albo-pulverulentum decurrentes emittente. — *Leotia circinans Pers. comm.* 31., *icon.* 16. *t.* 5. *f.* 5-7., *syn.* 612. *Fr. syst. II.* 27. *Alb. et Schw. nisk.* 297. *Helotium circinans Sw. Helvella revoluta Wahlenb. upsal.* 464.

In pinetis editioribus muscosis passim.

†† *clavatae, ascomatibus tremellinis facile caducis clavato-capitatis, margine adnato decurrentibus.* (*L. Hygromitrae Fr. Tremellae Hygromitrae Nees. L. cucullariae Pers. myc.*) — Deflectunt ad Hymenom. hypodochios, nec a Tremellis figurae ratione longe distant.

2787. *L. atro-virens Pers.*, ascomatibus gregariis pusillis subcarnosis atro-virentibus, stipite aëneo-virente dilutiore, e basi tenuata sensim incrassato inque pileum depressum angustum atro-viridem nitidulum abeunte. — *Leotia atro-virens Pers. myc. I.* 202. *t.* 9. *f.* 1-3. *Tr. syst. II.* 30. *Helotium atrovirens Spr. syst.*

In monte vogeso. (*Mougeot.*) Auctumno.

2788. *L. lubrica Pers.*, ascomatibus gregariis tremellinis, pileo tumido repando lubrico flavo-virente, margine inflexo tumido decursive connato, stipite cavo subaequali furfuraceo-gleboso flavo intus cavo, latice fluxo

scatente. — *Leotia lubrica Fr. syst. II.* 29. *Pers. syn.* 613. *L. gelatinosa Hill. Helvella gelatinosa Bull. t.* 473. *f.* 2. *H. lutea Berg. Elvella lubrica Scop.* — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 7.

α. lacunosa, pileo tenui deflexo plano-lacunoso. *Fr. l. l. Helvella flavo-virens Nees syst.* 176. *f.* 162. *Mart. erl.* 402.

β. umbonata, pileo plano-convexo subumbonato undulato-tuberculoso. *Fr. l. l. Pers. myc. t.* 9. *f.* 4-7 *Merulius lubricus Schum.*

γ. laevis, pileo subrotundo laevi. *Fr. l. l. Phallus lubricus Flor. dan. t.* 719.

δ. revoluta, pileo depresso laevi. *Fr. l. l. Hygromitra tremula Nees syst. f.* 144. *B. Clavaria tremula Holmsk. Pezisa Cornucopiae Hoffm. veg. cr. II.* 21. *t.* 6. *f.* 1. *Helvella revoluta Afzel.*

In vallibus udis, humectis promontor. patruorum, var. *α.* agri erlangensis (*Küttlinger,*); *β.* Hercyn. infer. rarius.

880. MORCHELLA DILL. *Morchelschwamm.*

Ascoma ceraceo-carnosum pileato-clavatum rotundatum cum stipite centrali cavo confluens, supra plicato-reticulatum lacunosum, hymenio effuso, ascis fixis foeto undique vestitum.

(*Morchella Dill. et auct. Phalli sp. L. Vent. Boletus et Phallo-Boletus Mich.*) Fungi vernales majores, diu persistentes, edules, a sequente consuetudinis ratione magis quam notis essentialibus distinguendi, aegre ad species revocandi, atavis *Maurachen* dicti.

† *ascomatibus basi cum stipite connatis.*

2789. *M. deliciosa Fr.,* ascomatis pileo subcylindrico sensim acuminato, basi adnato firmo, lacunis longitudinalibus oblongis angustis, trabeculis brevibus connexis exarato, livido-pallente dein fumoso-cinerascente, stipite albo pallente aequali tenuiter furfuraceo. — *Morchella deliciosa Fr. syst. II.* 8. *M. costata Schmidt et*

Kz. D. Schw. n. 195. *nec Pers. M. conica Pers. myc. I.* 207. *M. contigua Trattin. M. esculenta β. grisea Pers. l. l., var. vulgaris Pers. syn.; var. γ. nova Alb. et Schw. nisk.* 300.

In pomariis editioribus areisque graminosis nemorum patruorum passim suisque locis gregatim. Primo vere. (Pileus subcylindricus, 2 uncias longus, ½ latus, lacunis oblongis concavis, trabeculis scalaribus interstinctis, regularibus exaratus. In deliciis est, reliquis magis aestumata sub nomine: *graue Spitzmorchel. — M. Mitra Lenz essb. Schw. t.* 16. *f.* 67., stipite elato, 2-3 unciali, pileo conico basi sublibero, mera var. esse videtur ex loco pinguiore.)

2790. *M. esculenta Pers.*, ascomatis pileo ovato obtusiusculo basi adnato inflato, lacunis ovalibus profundis, plicis turgidis succinctis difformibus exarato, helvolo dein sordido, stipite albo-pallescente aequali inflato tenuiter furfuraceo. — *Morchella esculenta Pers. syn.* 618., *myc. I.* 206. *Grev. scot. t.* 68. *Fr. syst. II.* 6. *Phallus esculentus L. Schaeff. t.* 298. 299. 300. *Bull. t.* 218. — *Mentz. pug. t.* 6. *f.* 3-7 *Chabr. stirp.* 587. *f.* 3. *Clus. hist. p.* 244.

In pascuis editioribus, pratis nemorensibus, ad sepes hortorum interque vepreta patrua, veris tempestate favente, abundanter. (Insigniter variat, ad pilei figuram: *α. rotunda*, pileo areolisque rotundis. *Fr. l. l. Mich. t.* 85. *f.* 1.; *β. ovalis*, pileo ovali, areolis subquadrangularibus. *Fr. l. l. Mich. l. l. f.* 2. *Lenz l. l. t.* 15. *f.* 63.; *γ. conica*, pileo conico, areolis productioribus. *Fr. l. l. excl. syn. Pers. Flor. dan. t.* 53. *Schaeff. t.* 199.; ad colorem saepius ex helvolo fuliginosum: *δ. fulva*, pileo rhombeo-areolato. *Fr. l. l. Lenz l. l. f.* 64.; ad proceritatem: *η. stipitata*, stipite elato, pileo duplo longiore. *Lenz l. l. f.* 65., et denique praeter alios deflexus ignobiles ex basi inflata, ad lacunarum figuram: *ζ. corrugata*, pilei areolis approximatis acutis contractis.)

2791. *M. crassipes DC.*, pileo carnoso conico cel-

luloso-areolato acuminato helvolo, stipite e basi bulbosa sensim attenuato elato. — *M. crassipes DC. gall. II.* 213. *Fr. l. l.*

In promontoriis nemorensibus Thuring. rarius. (Aliam Morchellam giganteam qualemcunque infra arcem Rothenburg Thuring. legi, spithama elatiorem, pugna crassiorem, librae unius pondere, alibi illustrandam.)

†† pileo basi a stipite soluto, ad dimidiam partem libero.

2792. *M. patula Fr.*, ascomatis pileo ovato-subrotundo obtuse-conico rhomboideo-areolato, basi libero flavo-rufescente, stipite elato furfuraceo-squamoso. — *Morchella patula Fr. syst. II.* 10. *nec Pers., excl. adltem syn. Mich. Nees syst. f.* 164. *Lenz l. l. t.* 16. *f.* 66. *Helvella et Morchella esculenta auct.*

Ad terram pinguem, praesertim ad ripas arenosas fossarum, v. c. agri halens. et thuring. rarius.

881. HELVELLA L. *Runzelschwamm.*

Ascoma pileatum ceraceo-membranaceum, stipite centrali suffultum, inflatum, subtus concavum, supra sinuato-plicatum margineque hymenio laevi persistente, ascis fixis foeto vestitum.

(*Helvellae sp. L. Lk. Nees. Fr. Boleto-Lichen Juss.*)

† liberae, ascomatis pileo a stipite soluto.

2793. *H. fistulosa A. et Schw.*, pileo libero planiusculo repando demum deflexo, supra livido-fuliginco, subtus laevi incarnato-rosello, stipite longo sursum incrassato carneo. *Fr. syst. II.* 21. *Alb. et Schw. nisk.* 299.

In sylvis udis muscosis Lusatiae superior. semel. (*Albertini et Schweinitz.*) Auctumno.

2794. *H. elastica Bull.*, ascomatis pileo libero laevi inflato, demum acute lobato, stipite elongato tenui attenuato pruinoso. — *Fr. syst. II.* 21. *Bull. t.* 242. *H. Mitra Bolt. fung. t.* 95. *H. laevis Berg.*

α. albida. — *H. albida Pers. syn.* 616.

β. fuliginea. — *H. fuliginosa Dicks. Sowerb. t.* 154. *Schaeff. t.* 220.

In nemoribus frondosis udis rarius. Aestate.

2795. *H. pulla Holmsk.*, ascomatis pileo deflexo libero lobato undulato fuligineo, subtus stipiteque mediotenus attenuato, basi lacunoso nudiusculo. — *Helvella pulla Holmsk. Fr. syst. II.* 20. *H. cinerea Vill.* — *Mich. gen. t.* 86. *f.* 9.

Ad terram pinguem caudicesque mucidos German. australis occurrere dicitur. Auctumno.

2796. *H. atra Koenig*, ascomatibus minoribus fuligineo-nigris, pileo deflexo utrinque adpresso libero, subtus laevi, stipite farcto furfuraceo-villoso. — *Helvella atra Koenig isl.* 20. *Flor. dan. t.* 534. *f.* 1. *H. nigricans Pers. syn.* 617. *Alb. et Schw. nisk.* 276.

In nemoribus fagineis campisque abietinis rarius.

†† *adnatae, ascomatibus basi cum stipite connexis.*

2797. *H. Monachella Fr.*, pileo deflexo lobato adnato laevi subspadiceo, stipite cavo laevi glabro albo. — *Helvella Monachella Fr. syst. II.* 18. *H. spadicea Schaeff. t.* 283. *Phallus monachella Scop. carn. II.* 476. — *Mich. t.* 86. *f.* 8.

In campis arenosis et ad arborum truncos passim.

2798. *H. Infula Schaeff.*, ascomatibus magnis, pileo deflexo lobato adnato subcinnamomeo inflato, subtus albido pubente, stipite sublaevi villosulo, stipite sublaevi villoso pallido crassiusculo, demum irregulariter lacunoso. — *Helvella Infula Schaeff. t.* 159. *Pers. syn.* 617. *Fr. syst. II.* 17. *Lenz l. l. t.* 14. *f.* 61. *Elvella Mitra Poll. et alior. H. brunnea Gmel. Phallus triceps Flor. dan. t.* 835. — *Weinm. herb. t.* 524. *Mentz. pug. t.* 6.

Ad terram udam nec non ad truncos putredine exesos passim. Aestate exeunte.

2799. *H. esculenta Pers.*, ascomatibus majusculis, pileo inflato difformi undulato gyroso-rugoso brunneo rotundato, costis crassis elevatis tortuoso-implexis exarato scrobiculato, margine cum stipite laevi fragili villosulo adnexo. — *Helvella esculenta Pers. syn.* 618. *Alb. et Schw. nisk.* 298. *Fr. syst. II.* 16. *Elvella Mitra Schaeff. t.* 160. — *Weinm. herb. t.* 523. *Mentz. pug. t.* 6.

In pinetis arenosis editioribus, suis locis abundanter, v. Lusatiae, nec non Hercyn. super. Vere ineunte.

2800. *H. sulcata Afzel.*, ascomatibus glabris, pileo deflexo aequaliter 2-3 lobo compresso laevi, intus cum stipite farcto, sulcis longitudinalibus profundis costisque tenuibus solidis exarato connexis. — *Helvella sulcata Afzel. Vet. Ac. Handl.* 1783. *p.* 305. *Pers. syn.* 615. *Schultz starg.* 496. *Fr. syst. II.* 16. *H. pallescens Schaeff. t.* 322. (*ceu var. pallidior, stipite cavo.*)

In lucis nemorensibus editioribus, v. c. agri stargard. (*Schultz*), Bavariae (*Schaeffer*) et alibi rarius.

2801. *H. lacunosa Afzel.*, ascomatibus majusculis, pileo inflato subregulariter lobato cinereo-nigrescente, lobis deflexis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. — *H. lacunosa Afzel. l. l. Fr. syst. II.* 15.

α. major, stipite albo. *Fr. l. l. Helvella sulcata Willd. berol.* 398. *H. Mitra Schaeff. t.* 154. *Pers. syn.* 615. *Nees syst. f.* 163. *Bull.*

β minor, stipite nigricante. — *H. monacella Schaeff. t.* 162. *Pers. comm.* 62.

Ad terram graminosam nec non ad truncos mucidos rarius.

2802. *H. crispa Fr.*, ascomatibus magnis solitariis, pileo inflato deflexo lobato, primum adnato, dein libero undulato laciniato-contorto pallido, stipite fistuloso niveo robusto costato-lacunoso, in basin ventricosam desinente. — *Helvella crispa Fr. syst. II.* 14. *nec Bull. Phallus lobatus Batsch. Ph. crispus Scop. carn. II.* 475. — *Mich. t.* 86. *f.* 7.

α. alba, pileo albo, dein pallescente. *Fr. l. l. H. leucophaea Pers. syn.* 616. *Flor. dan. t.* 1560. *H. nivea Schrad. H. Mitra Sowerb.; var. alba Bull. t.* 466. *H. alba Berg. H. lacunosa b. pallida Afzel. H. albida Schaeff. t.* 282.

β. lutescens, pileo siccando subfulvo. *Fr. l. l. H. leucophaea Trattin. essb. Schw. t. DD.*

In nemoribus pinguioribus udis passim. Auct.

882. PHALLUS MICH. *Eichelschwamm.*

Volva uteriformis sessilis radicata ovalis, e membrana duplici, gelatina distenta composita, primum clausa, dein ex vertice scisso (*Schaeff. t.* 196.) ascomatis foeturam ocissime in stipitem cylindricum celluloso-cribrosum succrescentem, capitulo subconico basi laxe adnato, superne hymenio tenacello sporophoro in laticem diffluente foeto illinito glandiformi coronatum transmittens.

2803. *Ph. impudicus L.*, ascomatis nauseosi capitulo libero conico olivaceo, dein reticulatim pervio, subtus nudo, stipite cribroso subobliquo albo elato. — *Phallus impudicus L. Flor. dan. t.* 175. *Schaeff. t.* 196-198. *Bull. t.* 182. *Nees syst. f.* 259. *Pers. syn.* 242. *Fr. syst. II.* 283. *Ph. foetidus Sowerb. t.* 329. *Ph. vulgaris Mich. t.* 93. — *Clus. hist.* 286.

In nemoribus caeduis patruis, aestate calida rarius.

2804. *Ph. caninus Huds.*, ascomatis capitulo cum stipite contiguo ovato tuberculoso impervio rubescente, stipite flacco celluloso deorsum attenuato. — *Phallus caninus Huds. Schaeff. t.* 330. *Pers. syn.* 243. *Flor. dan. t.* 1259. *Nees syst. f.* 260. *Fr. syst. II.* 284. *Ph. inodorus Sowerb. t.* 330.

Ad truncos putrescentes, coryleos potissimum, v. c. Hercyn. inferior. at rarissime.

b. epidochii, ascomatibus depressis thalloideis immarginatis, substantia variis, pagina superiore hymenium

politum cum inferiore heterogenea conferruminatum ascophorum explanantibus.

(*Fungorum tremellinorum et elvellaceorum gener. Fr.*) Vegetabilia inter Hymenomycetes angiosp. lomatodochios et gymnosp. amorphos quodammodo ambigentia et praeter hymenium superum, habitu nunc Pezizam, nunc Tremellam plane referentia.

333. EXIDIA FR. *Schleimschwamm.*

Ascoma uniforme gelatinosum, in hymenium superum stipatum persistens politum s. papillis spinuliformibus asperum, ascis fistulosis, dein sporidia elastice profundentibus intertextis foetum expansum, inferne tegmine stratoso rugoso s. vellere sericeo-fibroso munitum.

(*Exidia Fr. Nees. Auricularia Wahlenb. Pers. myc. nec Fr. Spicularia Chevaill. Tremellae et Pezizae sp. auct.*)

† *glandulosae, ascomatibus inconditis applanatis subtus rugoso-plicatis nudiusculis, supra papillis spinuliformibus asperis.*

2805. *E. pithya Fr.*, ascomatibus parvis crassiusculis subgregariis nigris, supra laevibus, subtus laete olivaceis rugoso-plicatis villosulis, demum deplanatis effusis. — *E. pithya Fr. syst. II.* 226. *Tremella Auricula γ. pithya Alb. et Schw. nisk.* 302.

Ad ramos pineos Lusatiae passim. (*Alb. et Schweinis.*)

2806. ?*E. impressa Fr.*, ascomatibus crassiusculis impressis, dein explanatis subconchiformibus, humectis laevibus opacis fusco-nigrescentibus, siccis rugosis. — *E. impressa Fr. l. l. Tremella impressa Pers. myc. I.* 102. *Tr. rufescens Ehrenb. in lit.*

2807. *E. repanda Fr.*, ascomatibus subrotundis turgidis gregariis pellucidis subapplanato-depressis carneo-cinnamomeis, subtus liberis rugosis saturatioribus, supra laevibus gyroso-plicatis obsolete papillosis, ambitu crenulato crispo. — *E. repanda Fr. syst. II.* 225.

Ad ramos alneos Saxoniae. (*Schubert.*)

2808. *E. saccharina Fr.*, ascomatibus erumpentibus, primum subrotundis compactis tuberculiformibus, dein elongatis flexuosis inconditis gyroso-undulatis crassis fulvo-cinnamomeis, supra papillis minutis obtusis caducis adspersis. — *E. saccharina Fr. l. l. Tremella spiculosa γ. saccharina Alb. et Schw. nisk.* 302. —

Ad truncos Pini sylvestris et Abietis prostratos, Lusatiae v. c. (*Alb. et Schw.*), Saxoniae (*Schubert*) et alibi.

2809. ?*E. guttifera W.*, ascomatibus dein effusis, siccando membranaceis teneris plicatis fusco-rufis, extus corpusculis glanduloso-resinosis aureis liberis adspersis.

Ad ligna abietina nuda Thuring., semper glandulis resinosis exiguis, quales in Tubercularia granulata Pers. adnotavi, adspersa.

2810. *E. glandulosa Fr.*, ascomatibus erumpentibus, primum subrotundis lenticularibus obesis, basi tenuata adnatis pezizoideis, ambitu liberis, dein effusis incumbentibus undulatis violaceo-nigris, siccando membranaceis expansis nigris opacis, supra papillis conicis spinuliformibus emersis asperis, subtus dilutioribus politis s. piloso-fibrosis. — *E. glandulosa Fr. syst. II.* 224. *Auricularia glandulosa Wahlenb. suec. II.* 994. *Tremella spiculosa Pers. syn.* 624. *Tr. glauca Pers. disp. Tr. papillata Kunze myk. Hft.* 1. 86. *Tr. atro-virens, umbrina Schumach. Tr. glandulosa Bull.* t. 420. *f.* 1. *Tr. Nostoc β. Leers herb.* 271. *Tr. arborea Huds. Hoffm. veg. cr. l. t.* 8. *f.* 1. — *Dill. hist. t* 10. *f.* 15.

Ad ramos et truncos siccandos, praeprimis salicinos, auctumno et hyeme vulgaris. (Valde polymorpha et decipiens. Lusum uncias 2 latum, liberum, foliaceo-membranaceum, figuratum ad ligna Hercyn. inferior. legi.)

†† *scabrae, ascomatibus minoribus orbiculatis, subtus punctato-scabris.*

2811. *E. truncata Fr.*, ascomatibus orbiculatis aterrimis, e basi leviter producta truncato-deplanatis mollissimis elasticis, supra discoideis planis polito-nitentibus,

papillis obtusis adspersis, subtus punctato-scabris. — *E. truncata Fr. syst. II.* 224.

Ad ramulos siccos tiliaceos et quercinos, (*Tremella flaccida Engl. bot. t.* 2452.) passim.

2812. *E. recisa Fr.*, ascomatibus primum erumpentibus orbiculatis gregariis fusco-rufescentibus mollissimis, dein e basi stipitata brevissima obliqua, vertice truncato-planis nitentibus laevibus, ambitu repandis, subtus punctato-scabris obsolete-costatis. — *E. recisa Fr. syst. II.* 233. Tr. *Salicum Pers. myc.* Tr. *recisa Ditmar in Sturm III. t.* 13. *Nees. syst. f.* 141. Tr. *boletiformis Engl. bot. t.* 1819. *Pezisa gelatinosa Bull. t.* 460. Tr. *Sagarum Retz.*

Ad ramulos putrescentes, salicinos praeprimis, passim. Hyeme.

††† *tomentosae, ascomatibus majusculis, subtus tomentosis.*

2813. *E. Auricula Fr.*, ascomatibus sessilibus concavis flexuosis caespitosis magnis utrinque plicato-venosis, humectis gelatinosis, siccis membranaceis sequacibus, supra, fusco-nigris opacis laevibus, subtus tomento sericeo stipato cinereo-olivaceo s. rufescente vestitis. — *E. Auricula Fr. syst. II.* 221. *Auricularia Judae Wahlenb. l. l. A. sambucina Mart. erl.* 459. *Pers. myc. Pezisa Auricula Judae Hall. Bolt. t.* 107. *Tremella A. Judae L. sp. II.* 1625. *Pers. syn.* 624. — *Blackw. t.* 334. *Mich. gen. t.* 66. *f.* 1.

Ad caudices Sambuci nigrae annosos passim. Auctumno et hyeme.

884. RHIZINA FR. *Hafterschwamm.*

Ascoma carnosum tenuatum crustaceo laminare, subtus bullatum, ramicibus tentaculatis homogenis radiciformibus propexis limboque deflexo innixum, supra hymenio laevi persistente, ascis fixis amplis, sporidia ovato-oblonga continentibus foeto undique obductum.

(*Rhizina Fr. Nees. Pers. myc. Elvellae et Pezizae sp. auct.*) Vegetabilia pezizoidea rigida fragilia terrestria, sessilia, primum ambitu byssaina.

2814. *Rh. laevigata Fr.*, ascomatibus orbiculatis laevibus fuscis, margine prominulo cinctis, subtus granulosis ramicesque breves pallidos fibrosos exserentibus. — *Rh. laevigata Fr. syst. II.* 33. *Pers. myc. I.* 217. *Octospora rhizophora Hedw. musc. Fr. II.* 15. *t.* 5. *f. A. Peziza rhizophora Willd. berol. n.* 1170.

β. praetexta, ascom. effusis convexiusculis fusco-purpurascentibus, limbo albo margine fibrilloso praetextis subtusque ramices radiciformes concolores exserentibus. *Rh. praetexta Ehrenb. sylv.* 29.

Ad terram arenosam macram, v. c. agri berolin. (*Willdenow, Ehrenberg*), alibi rarissime. Auctumno.

2815. *Rh. undulata Fr.*, ascomatibus effusis fragilibus spadiceis, primum planiusculis regularibus laevibus, limbo albicante cinctis, dein convexis undulatis, saepius difformibus, subtus flocculosis, ramices radiciformes firmos crassiusculos pallidos exserentibus. — *Rh. undulata Fr. syst. l. l. Helvella acaulis Pers. syn.* 614. *Alb. et Schw. nisk.* 298. *Phallus acaulis Batsch elench.* 129. *Elvella inflata Schaeff. t.* 153.

Ad terram sabulosam et deustam in pinetis siccis, nec a muscis pulvinatis aliena, v. c. Hercyn. superior., Lusatiae, rarius. Aestate et auctumno.

c. *hypodochii, ascomatibus figura et substantia variis, sessilibus s. stipitatis, ex aversa (vix nisi resupinationis casu) superiore parte ascophoris.*

(*Hymenomycetes hymenini pileati Fr. Fungi agaricei Dub. F. pileati Nees. Mart. Sp. Hymenothecii Pers.*)

a. laminares, ascomatibus sive basi, sive latere adnatis crustaceo-deplanatis semiliberisve dimidiatis, sive raro in basin stipitiformem productis, ex aversa parte hymenio subcarnoso concreto laminari undique aequali, saltem non figurato obductis. (*Fungi pileati explanati Nees. Hymenothecii gymnodermatini Pers. syn.*)

335. THELEPHORA EHRH. *Warzenschwamm.*

Ascoma varium, sive adnatum determinatum, demum deplanando crustaceum, sive latuscula primum conniventia sensim reclinando cupulamque recludendo resupinatum, sive denique dimidiatum pileato-flabelliforme liberum, extus intusque stuppeo-fibrosum, ex aversa (antica s. postica) parte ascophorum laeve politum omnino neo figuratum. Hymenium distinctum carnosum, ascis immersis tenuibus constipatis, superficiem coactam coloratam tersam parceve pruinosam construentibus foetum, aequale s. papulis convexis (saepius fortuitis) colliculosum, plerumque fatiscendo rimosum.

(*Thelephora Ehrh. Willd. Lk. obs. I. f.* 61. *Pers. ipsiusque Fr. elench. II.* 156-227. *excl. ejus trib. Merismatum, Phylacteriorum et Stereorum. Auriculariae et Cellulariae sp. Bull. Helvellae sp. L. Agaricorum ordo* 8. *Mich.*) — Genus tritum at difficillimum; aegre saltem secundum notas essentiales ad species revocandum, morphoseos et metamorphoseos mutabilitate, ex locorum et aetatis conditione et cubilium situ irrumpente saepius pessumdatum, cautius quoque ab aliis, Hypochno, Peziza, et Coniophora dignoscendum.

† *crustaceae, ascomatibus ex initiis hyphoideis stratum hypostromaticum haud figuratum mentientibus iisque sub luce abbreviatis grumosis, sub umbra productioribus radiantibus orbiculatim semet informatibus, hinc arcte adnatis cubilia ambeuntibus et cum illis praeter ambitum saepius fibrillosum prominulum jugiter conferruminatis, hinc (superne) hymenio membranaceo colorato obductis, demum effusis inconditis, colore et substantia variis. (Thelephorae tribus* 4. *resupinatae, Himantiae (aliarum aetas juvenilis), ceraceae at exclus. Coniophoris (genere distinguendis) et Leiostromatibus (aliarum initiis). Theleph. Corticia Pers.)* — Omnes lichenibus crustaceis analogae et simulac suspectae, saepius formas Th. thalloidearum primitus resupinatas praestantes, interim tamen ad auctorum fidem receptae.

† *uniformes, ascomatibus subtus et in ambitu conformibus.* (*Th. stratosae et ceraceae Fr.*)

2816. *Th. calcea Pers.*, strato hypostromatico epiphloeodeo flocсoso-farinoso, e centro mammillato in ambitum rotundatum subtilissimum diffluente albo, demum sensim confluendo effuso, ascoma arcte adnatum membranaceum contiguum tenerrimum late aequaliterque expansum parce papillosum, hymenio terso denique incuso concolore s. argillaceo tenuissimo stipato obtextum, grumosum informante. — *Pers. syn.* 581. *nec myc. Alb. et Schw. nisk.* 283. *Fr. elench. II.* 215.

α. acerina, ascom. tenuissimis anguste circumscriptis lacteis subcaesiisve. — *Th. acerina Pers. syn.* 581. *Fr. syst. II.* 453.

β. salicina, ascom. tenuibus anguste rotundatoque limitatis cinereis, — *Th. calcea v. nivea Pers. l. l.*

γ. dryina, ascom. ruguloso-pulverulentis albo-pallentibus. — *Th. dryina Pers. myc. I.* 152. *Th. acerina β. dryina Pers. syn. l. l.*

δ. sambucina, ascom. demum longe lateque expansis, cubilia undique jugiter obducentibus. — *Th. Sambuci Pers. myc. I.* 152. *Th. calcea γ. sambuci Pers. syn. Th. cretacea Fr. obs. I.* 153. *nec Pers.*

Ad arborum cortices antiquos pone radices s. ad earum ramos humi jacentes, Aceris v. c. campestris, Sambuci, Salicum, Pinorum, quovis anni tempore.

2817. *Th. cinerea Pers.*, strato hypostromatico epiphloeode flocсoso-farinoso, e centro mammillato in ambitum conformem sensim tenuando declinante, dein confluente effuso carneo-gryseo, demum ascoma undique arcte adnatum contiguum expansum pruina tenui cinerea suffusum parce papillatum grumosum informante. — *Pers. syn. Fr. elench. II.* 221. *Th. fraxinea, Tiliae, Piceae et Pini Pers. myc. Th. nigrescens Schrad.*

Ad ramulos humi jacentes, Salicum praeprimis, Fraxinorum, Pinorum, Tiliarum aliarumque. (Praecedentem

fabrica interna, sequentem colore adpellat quidem, et si quidem tute ab hac differt, ambitu conformi, tenuitate et parenchymate grumoso-floccoso, vix in laminam ceraceam coustipato diversa esse videtur.)

2818. *Th. colliculosa Hoffm.*, strato hypostromatico epi-s. hypophloeode, primum floccoso-farinoso in ambitum conformem s. tenuissime byssinum sensim tenuando declinante, dein effuso incarnato, demum ascoma undique adnatum ceraceum in areolas polygonias dehiscens, pruina tenui concolore suffusum papillatum informante. — *Thelephora incarnatam Pers. syn. 573. Fr. syst. I. 444., elench. I. 219. Th. aurantia, lateritia, fallax, bolaris Pers. l. l. Th. confluens Fr. syst. I. 447., elench.* 218. (*aetas junior, in locis udis hymenio nondum informato.*)

α. epiphloeodea, initiis epiphloeodeis mamillaribus ambitum conformem angustum spargentibus, demum effusis ceraceo-membranaceis, plerumque papillato-colliculosis undulato-contortis laminaribus s. bracteatis, a centro inde in areolas polygonias fissis. — *Th. polygonia Pers. syn. 574. Fr. syst. II. 444., elench. I. 222. Th. colliculosa Hoffm. germ. III. t. 6.*

β. hypophloeodea, initiis hypophloeodeis s. epixylis, primum capillaribus ambitum dilutiorem spargentibus, dein longe lateque effusis expansis ceraceo-membranaceis crustaceis parce papillosis, in areolas plurimas daedaleas dehiscentibus. *Th. nuda Fr. elench. l. l. Th. dichroa et Castaneae Pers. myc.*

Ad ramulos arborum plurimarum, maxime tamen Quercus, Fagi, Tiliae, Fraxini, Rosarum, Ligustri (?*Th. limitata Fr. elench.* 222.), et aliarum ejusmodi, vulgaris. (Suspecta et forsan ipsius Th. carneae Humb. lusus ab informatione thallodeo prohibitus.)

2819. *Th. decorticans Pers.*, ascomatibus primum hypophloeodeis epixylis, dein epidermidem inaequaliter scissam revelantibus, aequaliter longe lateque effusis

tenuibus membranaceo-subcarnosis contiguis carneo-lutescentibus, pruina debili albida adspersis, ambitu conformibus, parce papillosis, papillis saepius semet producentibus.

α. membranacea, ascom. aequaliter effusis membranaceis contiguis parce papillosis. — *Th. comedens Nees syst. f.* 255. *Fr. syst. I.* 447., *el. I.* 219. *Th. carnosa Ehrenb. sylv.* 30.

β. hydnoidea, ascom. effusis membranaceis papillosis carneo-lutescentibus s. aurantiacis, papillis sparsis inaequalibus, saepius elongatis difformibus. — *Th. hydnoidea Fr. syst. II.* 445. *Pers. syn.* 576. *Th. fissilis Pers. myc. I.* 133. *Radulum laetum Fr. elench. I.* 152. *Hydnum thelephoroideum Dub. gall. II.* 774.

Sub cortice ramulorum quercinorum, coryleorum, carpineorum et sorbeorum delitescit et demum illo desquamante in conspectum venit; rarius etiam epiphloeodea vel epixyla.

2820. *Th. paradoxa W.*, ascomatibus epiphloeodeis, primum orbiculatis implexo-hyphoideis tenerrimis lacteis, dein magis constipatis effusis, a centro inde (saepius) in papillas conico-elongatas difformes, vertice obtuso clausas byssinove-solutas succrescentibus hymeniumque albido-lutescens coactum, denique incusum undique praeter ambitum byssinum effoetum superinducentibus. — *Radulum orbiculare Grev. scot. t.* 278. *Fr. elench. I.* 150. *Sistotrema Cerasi, digitatum et leucoplacum Pers. Odontia Cerasi Pers. olim. Hydnum laevigatum Pers. H. Radula Fr. syst. I.* 423. *H. paradoxum Schrad. spic.*

Ad cortices ramorum Cerasi, Sorbi, Betulae et Alni putrescentes, auctumno sero passim.

2821. *Th. illinita W.*, ascomatibus epixylis membranaceis coriaceis tenerrimis, cubilia longitudinaliter obducentibus, arcte adnatis, ambitu determinato conformi dilutiore circumscriptis caesio-lacteis, primum contiguis nudis, dein incuso-pruinosis, in rimas multifariam decussatas dehiscentibus.

Ad tabulas abietinas laevigatas in apricis passim. (Maculis veluti calce illinitis tenuatis, longitudinaliter expansis, ulnam saepius longis, 1-2 uncias latis oculos allicit.)

2822. *Th. viscosa Pers.*, ascomatibus effusis subgelatinosis viscosis delicatis glaberrimis mollibus hyalinis albido-caesiis s. pallide-fuscescentibus, ambitu conformibus, sicando fugacibus s. in membranulam contabescentibus. — *Thelephora viscosa Pers. syn.* 580. *Fr. syst. I.* 448.

Ad ramos dejectos arborum in locis udis vulgaris.

2823. *Th. ochracea Fr.*, ascomatibus epixylis arcte adnatis, primum tenuissimis rotundatis, ambitum dilutiorem flocçoso-grumosum spargentibus, dein carneo-ochraceis contiguis ceraceis, demum longissime effusis, in rimas multifariam foraminulosas secedentibus, glabris. — *Fr. syst. I.* 446., *elench. I.* 216. *Th. fallax β. Alb. et Schw.*

β. concentrica, ascom. crassioribus e luteo rubentibus, centro papillosis, siccando rimoso-areolatis. — *Th. ochracea β. crassior Fr. elench. l. l. Th. concentrica Alb. et Schw. nisk.* 279. *Fr. syst. l. l.*

Ad ligna mucida, salicina et pinea passim.

2824. *Th. gigantea Pers.*, ascomatibus contiguis carnosis ceraceis latissime expansis hyalinis lacteis, siccando papyraceo-cartilagineis, dein ambitum strigoso-radiatum reclinantibus. — *Th. gigantea Pers. myc. I.* 150. *Fr. elench. I.* 213. *eoque teste Th. pergamenea Pers. l. l. Th. fimbriata Sommerf. Th. lactea Pers.* (*ceu aetas juvenilis.*)

Ad cortices Pini sylvestris et Abietis passim.

2825. *Th. suaveolens Fr.*, ascomatibus suberoso-mollibus longe lateque expansis contiguis laevibus albo-pallescentibus, siccis duris subcoriaceis. — *Th. suaveolens Fr. elench. I.* 208. *Xylostroma suaveolens Moug. Th. Corium W. in lit.*

Ad caudices fagineos putres, quos integros saepe obducit. (Polypori cujuscunque incunabula thelephoroidea esse videntur.)

2826. *Th. cretacea Pers.*, ascomatibus determinatis, ambitu strigoso-fibrilloso concolore obvallatis tenuibus albo-pallescentibus, vivis molliter carnosis, siccando subcoriaceis in rimas fibrosas scissilibus papillosis. — *Pers. myc. I.* 150. *nec Fr. Th. papillosa Fr. elench. I.* 212.

Ad tabulas abietinas in locis udis propter terram, hortorum areas concipientes s. aquam ducentes vulgaris.

2827. *Th. laevis Pers.*, ascomatibus membranaceis effusis laevibus pallidis subtus araneoso-tomentosis albis. — *Pers. syn.* 573. *Fr. syst. I.* 451. *Th. domestica Fr. l. l.* (*lusus magis relaxatus ex loco udo.*)

Ad ramos populneos pineosque, ad asseres abietinos in locis udis passim.

2828. *Th. incrustans Pers.*, epixyla s. epigaea, strato hypostromatico byssoideo albo, nonnisi in hypham mollem effusam pallidam laxam sterilem succrescente, demum determinato, ambitum tenuem byssinum spargente hymeniumque subcarnosum helvolum contiguum parce papillosum informante, ascoma laminare subcarnosum, cubilia obducens praestante.

α. laminaris, ascom. determinatis laminaribus carnosis helvolis, ambitu byssoideo pertenui circumscriptis, contiguis, saepius deformiter papillosis. — *Th. incrustans Pers. syn.* 577. *Fr. syst. I.* 448., *elench. I.* 214., *var. lignaria Alb. et Schw. nisk.* 280. *Th. sebacea Pers. l. l. Corticium incrustans Pers. obs.*

β. cristata, ascom. dein effusis, sive cubilia quaecunque incrustando obducentibus, sive primitus statim deformiter succrescentibus formasque varias ramosas cristatasque mentientibus. — *Merisma serratum Pers. comm.* 106. *t.* 4. *f.* 4., *syn.* 583. *Flor. dan. t.* 1302. *f.* 2. *M. cristatum Pers. l. l. Thelephora cristata et penicillata Fr. elench. I.* 168.

Ad truncos arborum languidarum (Pyrorum v. c., Salicum, Quercuum) Hyadibus regnantibus, nec non ad terram nudam pinguem, in quo loco saepius sive in monstra valde deformia, habitum alienum, clavatum, stalactitium s. merismoideum mentientia succrescit, sive gramina aliasque quisquilias ambit et cum illis concrescit. Intra corticum rimas udas et ad terram roridam (*Th. mollissima Pers. syn.* 572.) saepe valde relaxatur et hypham bombycinam elatam praestat.

** *difformes, ascomatibus subtus hyphoideis, ambitu subfigurato prominulo cinctis. (Th. Himantiae et Coniophorae sp. Fr.)*

2829. ? *Th.* **byssoides** *Pers.*, ascomatibus byssino-hyphoideis ochroleucis irregulariter effusis, ambitum delicatum tomentosum spargentibus, dein superficiem coactam nudam s. demum tenuiter incusam flavam inducentibus. — *Pers. syn.* 577. *Alb. et Schw. nisk.* 280. *Fr. syst. I.* 452.

Ad quisquilias humi jacentes post imbres intensos passim.

2830. *Th.* **rosea** *Pers.*, ascomatibus adnatis, primum orbiculatis membranaceis laeviusculis, dein effusis incusis roseis subtus ambituque albo-tomentosis, a centro inde areolato-rimosis. — *Pers. syn.* 575. *Fr. syst. I.* 451., *elench. I.* 203. *Corticium roseum Pers. disp.*

Ad cortices sub sepimentis putrescentes passim. Hyeme. (Caute ab Hyphodermate fibrilloso dignoscenda.)

2831. ? *Th.* **reticulata** *Fr.*, ascomatibus adnatis orbiculatis ex aurantio s. rubente cinerascentibus incuso-tomentosis, a centro obeso subcarnoso succulento confertim-papilloso inde in ambitum subtilissimum reticulatum olivaceum desinentibus. — *Fr. elench. I.* 196. *Th. marginata Alb. et Schw. nisk.* 281.

Ad ligna pinea putrescentia intra cellas udas Lusatiae, semel. (*Albertini et Schweinitz.*)

†† *thallodeae, ascomatibus primum verrucosis, extus plerumque strato carnoso distincto, vellere floccoso s.*

hirsuto colorato obductis, dein latiusculis a vertice inde reclinatis revolutisque resupinatis, praeter marginem adscendentem s. basin adnatam magis minusve liberis, nunc membranam adnatam, nunc pileum dimidiatum flabelliformem mentientibus hymeniumque ex aversa parte recludentibus. (Th. Auriculariae Fr. elench., apodes et resupinatae Fr. syst. Th. Stereum pileo resupinato Pers. myc.) Lichenibus thallinis et Calyciis Umbilicariis eximie analogae.

* *laminares, ascom. ex initiis verrucosis resupinando subsidentibus, sensim deplanatis, praeter marginem adscendentem s. revolutum liberum adnatis, laminaribus.*

2832. *Th. disciformis DC.*, ascomatibus subrotundis tenuibus coriaceis, centro adnatis, subtus saturatioribus pubescentibus, supra albis parce papillosis. — *DC. gall. VI.* 31. *Fr. syst. I.* 443.
Ad caudices quercinos passim.

2833. *Th. Pini Fr.*, ascomatibus resupinando peltatis demum bullatis duris, subtus glabris pallidis, supra purpureo-fuscescentibus tenuiter pruinosis papillosis. — *Th. Pini Fr. syst. I.* 443., *elench. I.* 187.
Ad ligna pinea et abietina passim.

2834. *Th. avellana Fr.*, ascomatibus primum verrucosis hemisphaericis, dein deplanatis subrotundis lobatisve crassis testaceo-lignescentibus, margine obtuso libero elevatis, subtus nudis saturatioribus, supra helvolis tenuiter pruinosis. — *Th. avellana Fr. syst. I.* 442., *elench. I.* 188.
Ad caudices siccos Coryli Avellanae, v. c. Thuring. passim. (Prima initia Sphaeriam fuscam dilutiorem exacte mentiuntur, sensim deplanantur, e figura orbiculata subangulata evadunt margineque obtuso libero elevato monetam cubilibus impositam referunt. Durities ac color fere putaminis avellanae.)

2835. *Th. abietina Pers.*, ascomatibus resupinatis coriaceo-rigidis subrotundis peltatis, dein elongatis dif-

formibus confluentibus in marginem deplanatis, subtus subtomentosis umbrinis, supra fusco-pupurascentibus laevibus. — *Pers. syn.* 573. *Fr. syst. I.* 442.
Ad truncos abietinos passim.

2836. *Th. frustulata Sw.*, ascomatibus resupinatis effusis lignosis durissimis crassis cubilia ambeuntibus, subtus glaberrimis cum ambitu soluto leniter adscendentibus spadiceo-nigricantibus, supra laevibus pallide-cinnamomeis, demum areolato-diffractis. — *Th. frustulata Sw. Fr. syst. I.* 445., *elench. I.* 191. *Th. sinuans Pers. myc. I.* 145.
Ad ligna quercina durissima haud rara.

2837. *Th. rufa Pers.*, ascomatibus subrotundis cartilagineis peltatis crassis marginatis fusco-rufis, subtus concoloribus glabris, supra tuberculosis gryseo-pruinosis. — *Pers. myc. I.* 124. *Fr. elench.* 187.
Ad cortices Tiliae passim.

2838. *Th. carnea Humb.*, ascomatibus epiphloeodeis, primum verruciformibus, dein longitudinaliter expansis resupinatis, subtus fusco-nigricantibus glabriusculis rugosis, praeter marginem involutum adpressis, supra carneis papillosis glabris, demum albo-pruinosis. — *Th. carnea Humb. frib. n.* 207. *Schrad. spic.* 187. *Th. quercina Pers. syn.* 573. *Fr. syst. I.* 442. *Grev. scot. t.* 142. *Th. adglutinata Pers. myc. Th. ciliata Fr. elench. I.* 186. (*lusus margine nigro-strigoso.*) *Gyrophora Clementei Ach. syn.* 68.
Ad ramulos putres arborum nemorensium, quercinorum praesertim, ubique.

2839. *Th. rugosa Pers.*, ascomatibus resupinatis coriaceis, primum peltatis arcte adpressis, dein ambitu subtus tenuiter hirsuto helvolo a cubilibus secedentibus reflexis semiliberis conchatis, supra carneo-lutescentibus subcruentatis verrucoso-colliculosis contiguis glabris rugosis, siccando cartilagineis rigidis, saepe longe effusis. — *Pers. syn.* 569. *Fr. syst. I.* 439. *Th. corylea, peltata, rudis, pachyderma Pers. myc. I.* 126.

Ad caudices alneos et coryleos passim, siquidem a Th. avellana ipseque Th. hirsuta reapse differt.

** *cupulares, ascomatibus primum verruciformibus, vertice reclusis cupularibus, dein ex latusculorum reclinatione pro cubilium situ et directione varia magis minusve subsidentibus resupinandoque reclinatis, s. praeter basin adnatam liberis pileato-flabelliformibus dimidiatisve. (Thelephora Apus C. Auricularia Fr. el.)*

2840. *Th. evolvens Fr.*, ascomatibus epiphloeodeis verruciformibus semiglobosis, intus nigro-violaceis, extus praeter hypham radiantem laxam tomentosis dilute-helvolis clausis, dein e vertice aperto hymenium discoideo-immersum fusco-sanguineum glauco-pruinosum monstrantibus cupularibus, demum latuscula reclinando deplanantibus effuso-resupinatis, margine tomentoso leviter inflexo cinctis. — *Fr. syst. I.* 441., *elench. I.* 181. *Th. laxa Pers. myc. I.* 143.

Ad corticem ramorum Pruni Cerasi, Betulae, Tiliae aliarumque patruarum passim. (Aetas adulta resupinata Th. purpuream omnino aequat.)

2841. *Th. amorpha Fr.*, ascomatibus primum tuberculiformibus, extus albido-tomentosis, dein cupularibus sensim deplanatis subcoriaceis marginatis, hymenium rufo-pallescens aperientibus. — *Fr. elench. I.* 183. *Peziza amorpha Pers. syn.* 657.

Ad caudices abietinos in regionibus editioribus passim.

2842. *Th. flocculenta Fr.*, ascomatibus primum tuberculiformibus byssinis ceraceis albidis, dein effuso-resupinatis hymenium marginatum colliculosum sanguineo-rufum cervino-pruinosum aperientibus, subcoriaceis. — *Fr. elench. I.* 184. *Th. populina Fr. in lit. (ceu forma lignicola.) Peziza amorpha Alb. et Schw. nisk.* 329. *(f. corticola exserta.)*

Ad truncos Populi suis locis passim.

2843. *Th. sarcoides Fr.*, ascomatibus erumpentibus, primum orbicularibus depresso-cupularibus molliter

carnosis crassiusculis, subtus liberis adpresso-villosis albis, dein declinatis hymenium obscure-carneum centro tuberculosum mentientibus, demum a cubilibus secedentibus liberis, siccando pallentibus profunde-rimosis. — *Fr. el. I.* 185. *Th. cruenta Fr. syst. I.* 444., *var. β. Alb. et Schw.* 277.

Ad ramos betulinos humi jacentes rarius.

2844. *Th. versiformis Fr.*, ascomatibus primum verrucosis, extus parce villosis, dein cupularibus marginatis hymenium discoideum depressum rubrum subtuberculosum monstrantibus, demum deplanatis laevigatis pallentibus, siccando sublignosis uniformibus, profunde-rimosis. — *Fr. el. I.* 184.

Ad corticem acerinum v. c. Hercyn. infer. rarius.

2845. *Th. salicina Wahl.*, ascomatibus resupinatis praeter centrum adfixum liberis, subtus villosis albis, supra glaberrimis sanguineo-rubris. — *Wahlenb. suec. Fr. syst. I.* 442. *Pesiza sarcoides α. Alb. et Schw. l. l.*

Ad truncos salicinos in regionibus subalpestribus.

2846. *Th. sanguinolenta A. et Schw.*, ascomatibus coriaceo-mollibus, intus atro-sanguineis, fractis cruentantibus, extus pallidis sericeo-tomentosis, primum peltato-laminaribus praeter basin adnatam liberis, hymenium glabrum gryseo-fuscescens aperientibus, demum dimidiato-pileatis effusisque tenuatis. — *Th. sanguinolenta Alb. et Schw. nisk.* 274. *Fr. syst. I.* 440., *elench. I.* 178. *Grev. scot. t.* 225. *Th. sericea β. et crispa Pers. Th. nitida Pers.*

Ad ligna pinea et abietina Lusatiae (*Alb. et Schw.*)

2847. *Th. purpurea Schum.*, ascomatibus molliter coriaceis, intus purpureo-violaceis, extus pilis strigosis pallidis conformibus zonatisve hirsutis, primum tuberculiformibus, dein e basi hinc adnata dimidiato-flabelliformibus propexis liberis, supra convexis undulatis, subtus dilutius saturatiusve purpurascentibus glabris, rore gryseo adspersis, demum pleramque imbricatis. — *Schum. saell.*

Fl. 898. *Fr. syst. I.* 440. *Th. verticosa Fr. obs. Th. reflexa* ζ. *amethystea DC. Bull. t.* 483. *f.* 1.

Ad truncos arborum frondosarum fere omnes ubique. (Stirps vulgata, innumeris obnoxia mutationibus ad molem, ascomatum dispositionem ipsiusque coloris utriusque paginae mutabilitatem. Hinc redeunt in Corylo et Fago, ascomata valde exigua, lentis majoris molem aequantia; nunc in caudicibus betulinis ascom. abbreviata caespitosa, tam firmiter inter se imbricatimque congesta, ut unicum plicatum umbonatum rotundatum s. Cantarellum crispum referre videantur; nunc stipitata geophila, *Alb. et Schweinizia* jam nota, vel plane resupinata, a Th. cinerea cautius dignoscenda; nunc productiora convoluta, eaque omnia promiscue superne azona et zonata. Color hymenii neque minus varius, nonnisi tam dilute purpurascens, ut lilacinum praestet (*Elvella lilacina Batsch cont. I. f.* 131. *Th. lilacina Pers. syn.* 572.)

2848. *Th. ochroleuca Fr.*, ascomatibus papyraceo-membranaceis effuso-reflexis flaccis, supra zonato-pubescentibus striatis, subtus glabris ochraceis, rimosissimis. — *Fr. syst. I.* 440., *elench.* 178. *Th. pallida Schum. Auricularia papyrina Bull. t.* 402.

Ad truncos pineos et betulinos, rarius.

2849. *Th. bicolor Pers.*, ascomatibus tenuiter membranaceis sequacibus imbricatis, supra obsolete zonatis subtomentosis spadiceis, subtus albis glabris. — *Pers. syn.* 568. *Fr. syst. I.* 438. *Th. fusca Schrad. spic.* 184.

Ad truncos pineos Hercyn. super. rarius.

2850. *Th. crispa Pers.*, ascomatibus effuso-reflexis duris undulatis, zonis crispis spadiceis inscriptis, subtus cinereo-pubescentibus. *Pers. syn.* 568., *myc. I.* 122.

Ad caudices abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*) (Pro Th. sanguinolenta senili declarat *Friesius in elench. I.* 173.)

2851. *Th. hirsuta Willd.*, ascomatibus firmiter coriaceis, intus fusco-rufescentibus, extus pilis strigosis pallide cervinis demum dilutius canescentibus zonatis hir-

sutis, primum tuberculiformibus, dein basi adnata cupulatibus peltato-umbilicatis s. hinc dimidiatis flabelliformibus propexis liberis planis s. complicatis, hymenium glabrum contiguum pallide-lutescens occultantibus. — *Willd. ber.* 397. *Pers. syn.* 570. *Fr. syst. I.* 439. *Th. papyracea Flor. dan. t.* 1199. *Boletus auriformis Bolt. t.* 82. *Auricularia reflexa Bull. Sowerb. Helvella acaulis Huds.* — *Mich. t.* 66. *f.* 2.

Ad arborum frondosarum caudices ipsaque ligna fabrefacta ubique, lubentius tamen quercina. (Figura et mole infinite variat et more reliquarum thallodearum, similiter dijudicandarum formas analogas, v. c. aetatem *verrucosam*, statum *cupularem*, formam *discoideam*, monstrum *resupinatum*, a Th. rugosa, si quidem differt, caute dignoscendum et multifariam imbricatam suppeditat.)

2852. *Th. spadicea Pers.*, ascomatibus tenaciter coriaceis, intus fusco-rufescentibus, extus pilis tomentosis ferrugineo-spadiceis zonatis vestitis, primum tuberculiformibus, dein basi adnata sive peltato-umbilicatis, sive hinc dimidiatis, antrorsum porrectis plicato-flabelliformibus, margine saturatiore nudis, subtus fuscescentibus. — *Pers. syn.* 568. *Fr. syst. I.* 438.

Ad caudices quercinos, alneos et betulinos virgultuosos passim. (Fabrica interna cum praecedente congruit, hymenii crassioris, saturatius fuscescentis indole potius differt.)

2853. *Th. tremelloides Chev.*, ascomatibus primum resupinatis, dein reflexis coriaceo-tremellosis, superne vellere byssoideo distorto obtextis zonisque fuscis variegatis, margine undulato-lobatis, subtus gyroso-plicatis laevibus fusco-violaceis, humectis gelatinosis, siccis coriaceis. — *Phlebia mesenterica Fr. elench.* 154. *Ph. tremelloides Fr. syst. orb. I.* 83. *Auricularia mesenterica Pers. myc. I.* 97. *Thelephora mesent. Pers. syn.* 571. *Bolt. fung. t.* 172. *Th. tremelloides DC. gall. II.* 104. *excl. var. Helvella mesenterica Dicks. Auricularia tremelloides Bull. t.* 290. *A. corrugata Sowerb.*

Ad truncos arborum v. c. agri misnici (*Ludwig*),

quercinos Lusatiae (*Alb. et Schw.*) ulmeos agri viteberg. (*Klotzsch*), agri argentor. (*Kneiff*), tiliaceos Thuring. (*Wallr.*) aliisque locis rarius. (De generis notione adhuc sub judice lis est. Ambigit inter Thelephoram et Exidiam illamque habitu, velleris zonati et fabricae internae conditione et hymenio infero, hanc fabrica gelatinosa hymenii refert. Hinc eo titulo interim indicavi.)

NB. Praeter has aliae quaecunque Thelèphorae species laudantur apud auctores, *Persoonium* nimirum: *Th. cyclothelis, fuliginosa, adglutinata, Lycii, porioides, obscura, pithya, bufonia, Taxi, Typhae, leproides, cricetorum et epiderma*, apud *Sprengelium in fl. hal.*: *Th. Schwieana, Bucreas et dispersa*; apud *Friesium*: *Th. sterilis, circinata* (*Sarcopodium Ehrenb. cf. supra II.* **229.**), *amphibolia, laevigata, maculaeformis, comedens, livida, serialis, alnea, mollis* et quae sunt aliae, quae quidem a civitate patrua minime alienae, mihi tamen dubiae et suspectae melius et ad posterum diem emittuntur. Haud secus est cum *Merismate Pers. Lk.*, genere inter Clavariam et Thelephoram fere medio, et a *Friesio* haud sine ratione quidem huic subscripto, interim tamen sigillatim indicando.

886. ? MERISMA PERS. *Rankenträger.*

Ascoma subcoriaceum irregulariter ramosum, sive in ramos compressos, apice dilatatos pilosiusculos divulsum, sive in laminas crustaceas supra deformiter luxuriantes coactum, hymenio concreto laevi undique obductum, subtus potissimum ascis distinctis foetum.

(*Thelephorae tribus 2. Merisma Fr. syst. elench. Merisma Pers. Link. Mart. Grev.*)

† *subcrustacea, ascomatibus in laminas deformes effusas succrescentibus.*

2854. *M. penicillatum W.*, ascomatibus subcarnosis effusis albido-fuscescentibus a. purpurascentibus, sensim incrustando diversissimas formas adficientibus ramosque difformes. incisos emittentibus. — *Thelephora*

penicillata Fr. elench. I. 168. *Merisma cinereum et vermiculare Pers. myc. I.* 155. *M. cristatum β. et γ. Fr. syst. I.* 156.

In nemoribus umbrosis, quisquilias qualescunque ipsamque terram ambiendo incrustans. Auctumno.

2855. *M. fastidiosum Pers.*, ascomatibus effusis carnosulis candidis late incrustantibus ramicesque laminosos difformes emittentibus. — *Pers. syn.* 582. *Thelephora fastidiosa Fr. syst.* 435.

In fagetis umbrosis passim.

†† *ramosa, ascomatibus e basi conformi in ramos divulsis.*

2856. *M. Küttlingeri Mart.*, ascomatibus erectis subfibrosis, inferne croceis, superne flavis nitentibus, ramis approximatis, basi filiformibus, apice dilatatis valde connexis, cum hypostromate floccoso adscendente intertextis. *Mart. erl.* 396. *Thelephora Küttlingeri Fr. syst. I.* 434.

In terra nuda nemorum in agro erlang. (*Küttlinger.*)

2857. *M. palmatum Pers.*, ascomatibus erectis caespitosis purpureo-fuscis, ramis complanatis laevibus dilatatis palmatis pubescentibus, apice albicantibus. — *Pers. myc. I.* 157. *M. foetidum Pers. syn.* 584. *Grev. scot. t.* 46. *Thelephora palmata Fr. el. I.* 167. *Clavaria tomentosa Lam. DC. Cl. palmata Scop.*

β. anthocephala, ascom. subferrugineis, ramis approximatis obtuse laciniatis fastigiatis s. in comam pileolosque cyathiformes concrescentibus. *Fr. l. l. M. petaloides Chevaill. Cl. anthocephala Bull. t.* 452. *f.* 1.

Ad terram in pinetis udis post pluvias. Auctumno.

2858. *M. coralloides Pers.*, ascomatibus erectis coriaceo-molliusculis fusco-nigricantibus, ramis dilatatis, apice fimbriatis albicantibus. *Pers. myc. I.* 159. *Thelephora coralloides Fr. elench. I.* 167. *Clavaria coriacea Bull. t.* 452. *f.* 2.

Ad terram nudam inter folia rarius, auctumno.

337. HYPHODERMA W. *Stachelhäutling.*

Ascoma ex fibris hyphoideis subtilissimis vage ramosis remote septatis jugiter intertextis, singulis in alteraquaque pagina in ascos subclavatos emersos desinentibus contextum, sive adnatum, sive dimidiatum pileato-flabelliforme, nisu fibras in fasciculos tendineos constipandi earumque ope ramos veluti informandi insigne. Hymenium solutum, ex ascis subclavatis, sporidiis subrotundis foetis compositum, subpulverulentum s. spiculosum.

(*Thelephorae et Himantiae sp. auct. Merismatis sp. Pers. Craterella Pers.*) — Genus vexatum, aptius forsan sub Hyphomycetibus militans.

† *crustacea, ascomatibus adnatis ambitum rotundatum hyphoideum circumscribentibus, supra ascis spiculosis acutis horridulis.* (*Th. Himantiae sp. Fr.*)

2859. *H. spiculosum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis tenuissime membranaceis albis, primum rotundatis, ambitu conformi limitatis, dein effusis pallentibus, supra setulis sparsis s. in grumulos convexos congestis acuminatis majusculis dilutioribus pellucidis obsolete-septatis obsessis. — *Thelephora spiculosa W. in lit.*

Ad ligna putredine uda exesa in sepimentis thuring. minime raro. Vere. (Ex hoc censu procul dubio etiam *Th. setigera Fr. elench. I.* 208., quam quidem secundum formas l. nondum persequutus sum.)

2860. *H. puberum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis ceraceo-membranaceis lacteis s. pallide-argillaceis, supra setulis curtis parce prominulis hispidulis. — *Thelephora pubera Fr. elench. I.* 215.

Ad ligna faginea in locis udis passim. Vere.

2861. *H. granulosum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis pallentibus, ex hyphis brevissimis subtilissimis, aliis in flocculos contortis crustam tenerrimam hyalino-papyraceam coactam mentientibus, aliis in verrucas papulosas sparsas constipatis sparsimque prominulis can-

didis compositis. — *Thelephora granulosa Pers. syn.* 576. *Fr. syst. I.* 446. *Corticium alutaccum Pers. obs.*

In similibus cum praeced. locis. Hyeme.

2862. *H. asperum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis tenerrimis papyraceis, primum subrotundis, ambitu obtuso cinctis candidis verrucosis, dein effusis pallentibus, papillis conicis in setulas acutas subtilissimas pellucidas fatiscentibus, pulverulentis. — *Thelephora aspera Pers. myc. I.* 153. *t.* 6. *f.* 5. (*icon rudis nimisque cinerea.*)

Ad ramos putres, habitu prorsus Peltigerae agelaeae. Vere.

2863. *H. sulfureum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis, ambitu fibrilloso-byssino succinctis laete-sulfureis, nunc sterilescendo tenuiter membranaceis, nunc foetis hymenium subfulvum, setulis albidis asperulum informantibus. — *Thelephora sulphurea Fr. syst. I.* 452., *elench. I.* 204. *et* 159. *eoque teste: Athelia citrina, Rhacodium ochroleucum, Ceratonema capillare et Ozonium croceum Pers. myc., Himantia sulfurea Pers. syn. et Sporotrichum croceum Kz.* — *cf. crypt. II.* 279.

Ad ligna putredine uda exesa, eaque non solum obducens sed quoque penetrando infarciens et tingens, Hyeme.

2864. *H. fibrillosum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis circumscriptis, dein confluendo effusis, ex fibris hyphoideis rigidulis carneo-pallidis, ambitum versus in fasciculos tendineos radiantes exsertos steriles collectis, centro dense intertextis illisque in papillas conoideas confertissimas, demum in setulas acutas hyalinas solutas succrescentibus, hymenium carneum s. dilute-cinnamomeum, veluti areolato-colliculosum s. papulis pulverulentis exaratum mentientibus. — *Th. fibrillosa W. in lit.*

Ad ramos Cerasi putres sepimentorum udorum. Hyeme.

†† *thallodea, ascomatibus thallodeis, magis constipatis, aliis perfectis in pilei dimidiati s. integri figuram concinnatis, aliis a figura rata aberrantibus, resupinatis divisisque.* (*Thelephora Phylacteria Pers. Fr.*)

2865. *H. lintaceum W.*, ascomatibus stuppeis polymorphis, inter figuram membranaceo-resupinatam laminarem dimidiatoque pileatam variis, adnatis semiliberisve fusco-umbrinis, humectis spongiosis, siccis lintaceis, ex alteraquaque pagina hymenium dilute-cinnamomeum pulverulentum informantibus. *Thelephora laciniata Fr. elench.* 170.

α. resupinatum, ascom. membranaceo-lintaceis arcte adnatis constipatis umbrinis, primum continuis orbiculatis, dein longe lateque expansis, margine in tendines fibroso-stipatos saturatiores comprehensis, supra hymenio terso concolore superfusis. — *Hypochnus umbrinus W. crypt. II.* 312. *excl. syn. Th. laciniata d. pileo toto resupinato Fr. el. I.* 171. *Th. umbrina β. lignatilis Alb. et Schw. nisk.* 281.

β. laciniatum, ascom. dimidiato-flabelliformibus ferrugineo-fuscis lintaceis, praeter basin tenuatam stipatam (pro maxima parte) liberis, supra squamis fibrosis adpressis ad marginem productis saturatioribus vestitis, subtus hymenio dilute cinnamomeo laxo superfusis. — *Th. laciniata Pers. syn.* 567. *Fr. syst.* 431. *Grev. scot. t.* 264. *Th. caryophyllea Pers. myc. Th. mesenteriformis Flor. dan. t.* 1198. *Corticium lacin. Pers. obs. Helvella pineti L.*

γ. crateriforme, ascom. gregariis crateriformibus ferrugineo-fuscis, in basin stipitiformem productis, margine inciso, saepius subradiato. — *Th. lacin. b. pileo integro substipit. Fr. l. l. Th. caryoph. Pers. Nees syst. f.* 250. *nec Fr. el. Craterella ambigua Pers. obs. t.* 6. *f.* 8. *Merulius radiatus Holmsk. Peziza radiata Flor. dan. t.* 469. *f.* 2.

δ. palmatum, ascom. e basi stipitiformi constipata compressa in lacinias obovatas, apice calloso truncatas divisis, habitum flabellarem mentientibus, erectis, utrinque ascophoris ferrugineo-fuscis. — *Merisma palmatum β. angulatum Pers. myc. Theleph. palmata Fr. syst.* 432. *Clavaria palmata Nees f.* 151. *nec Pers.*

η. strigosum, ascom. e basi deformiter confluente incrassata in lacinias plurimas, apice iterum fissas desinentibus pallide cinnamomeis, caespites declinatos divergentes merismoideos mentientibus. — *Fr. l. l. Merisma strigosum Pers. syn. et myc. M. cristatum β. fuscum A. et Schw.*

ζ. *flabelliforme*, ascom. e basi stipitiformi constipata compressa erecta ramosis, ramis fissis dichotomisque linearibus acutis utrinque ascophoris ferrugineo-fuscis. — *Merisma foetidum Pers. syn. Th. flabelliforme Fr. syst. I.* 433. *Clavaria foetida Batsch cont. II. f.* 159.

Ad terram arenosam promontoriorum udorum sterilium et ex illa quisquilias quascunque, maxime herbaceas appetens et incrustans; m. α. ad ligna subterranea. Hyeme. (*Th. caryophyllaca Fr. nec Pers.* ab hac ascom. coriaceis depresso-pileatis fibroso-laceris, subtus glabris, stipite distincto et odore nullo differre dicitur, nec tamen mihi nota.)

2866. *H. terrestre W.*, ascomatibus e basi stipitiformi dimidiato-pileatis obscure-fuscis fibroso-strigosis. *Th. terrestris Fr. elench. I.* 171. *Th. umbrina Pers. syn. Th. crustacea Schum. (m. ascom. effusis.) Th. dubia Pers. syn. (ascom. integris pileatis.)*

In similibus cum priore locis, at multo rarius. (*Th. intybacea*, caespitosa imbricata, pileo subdimidiato fibroso-squamoso pallido, subtus cinereo-fuscescente, stipitibus basi unitis *Pers. syn.* 567., in fagetis rarissime crescens, mihi plane latet.)

2867. ?*H. pannosum W.*, ascomatibus gregariis suberosis tenuibus pallidis, e stipite subtiliter villoso in pileum excavato-infundibuliformem squamosum fimbriato-lacerum abrupte dilatatis, subtus striato-plicatis laevibus parce setulosis. — *Th. pannosa Fr. syst. I.* 430. *Th. pannosa et pallida Pers. syn.* 565. *Craterella pannosa Pers. icon. t.* 1. *f.* 3. *Helvella pannosa Sowerb. t.* 155.

In fagetis umbrosis German. boreal., raro. (*Persoon.*)

β. fistulosi, ascomatibus ex alteraquaque (in resupinatis superiore, in sessilibus stipitatisque inferiore) parte, tubulos connatos s. inter se secedentes, intus hymenio ascophoro vestitos exserentibus iisque veluti strato poroso regulari expuncto obsessis.

(*Fungi polyporei Fr. Dub.*) Ex impressionibus foraminulosis fiunt pori et tubuli s. meatus fistulosi.

988. POLYPORUS MICH. *Löcherschwamm.*

Ascoma fibroso-fleccosum stuppeum lentum, ex aversa (s. resupinationis casu interveniente) antica parte stratum porosum concretum, ex poris cylindricis jugiter connexis, hinc clausis, hinc apertis, intus hymenio ascophoro aequaliter vestitis compositum exserens, foraminulisque quasi expunctum. Asci tenues soluti, sporidiis exiguis foeti.

(*Polyporus Mich. Juss. Fr. emend. Favolus et Microporus Palis. Beauv. Mison, Agaricon, Poria Adans. Boleti sp. L. et auct. ante Fr. B. siccioris substantiae Wahlenb. B. concreti Spr. syst. Thelephorae tribus Stereum Fr. Stereum Lk. pr. pr.*)

A. resupinati, ascomatibus inter initia, (sive ex stirpis natura, sive contra illam) fibroso-obtextis expansis partemque superiorem reclinando occultantibus, superne in tubulos favosos cylindricosve, obliquos s. rectos, integros et hiantes succrescentibus stratumque resupinatum cubilibus arcte adnatum, poris expunctum mentientibus. (*Polypori resupinati et polystictae Fr.*) Plurimae sp. suspectae, aliarum initia, resupinationis casu intercurrente pessumdata, alio tempore suis locis inserenda.

* *favosi, ascomatis effusi tenuati strato superiore poris superficialibus, favi instar expunctis.* (*Polyporus C. Polysticta Fr.*)

2868. *P. reticulatus Nees*, ascomatibus tenuissimis resupinatis byssinis determinatis albis fugacibus, dein poros distantes cupuliformes pulverulentos concolores informantibus. — *P. reticulatus Nees syst. f.* 225. *Fr. syst. I.* 385. *Poria reticulata Ehrenb. Boletus reticulatus Pers. syn.* 548.

Ad ligna pinea, aestate uda.

** *fistulosi, ascomatibus resupinatis, poris saepius obliquis.*

* *leucospori, tubulis intus albis.*

2869. *P. terrestris Fr.*, ascomatibus effusis delicatis byssinis albis, centro poris minutissimis dein ru-

fescentibus expunctis. — *Fr. syst. I.* 383. *Boletus terrestris Pers. icon. t.* 16. *f.* 1.

Ad terram nudam, locis humectis rarius.

2870. *P. molluscus Fr.*, ascomatibus effusis tenuibus mollibus albis, ambitum fimbriato-fibrillosum spargentibus centroque poros tenuissimos subrotundos angulatos sublaceros informantibus. — *Fr. syst. I.* 384. *P. concentricus Pers. myc. Boletus epiphyllus Pers. Alb. et Schw. B. molluscus Pers. syn. Flor. dan. t.* 1299. *B. latus Sowerb. t.* 387. *f.* 9.

Ad truncos mucidos foliaque vicina passim.

2871. *P. Vaillantii Fr.*, ascomatibus byssinis effusis albis contiguis costatis, dein membranulam rufescentem basi radicantem mentientibus, supra poris majusculis oblongis irregularibus conglomeratis inscriptis. — *Fr. syst. I.* 383. *Boletus Vaillantii DC. gall. VI.* 38. *Agaricus cryptarum Palis. P. Medulla panis Sowerb. t.* 326. *P. rangiferinus Pers. myc.* — *Vaill. bot. t.* 8. *f.* 1.

Ad trabes defossas caudicesque humo obtectos Hercyn. infer. talem qualem, nec tamen tubuliferam semel legi.

2872. *P. sanguinolentus Fr.*, ascomatibus albis, primum byssinis orbiculatis, dein effusis magis constipatis ad tactum cruentantibus, supra poris minutis subrotundis inscriptis. — *Fr. syst. I.* 383. *B. sanguinolentus Alb. et Schw. nisk.* 257. *P. terrestris Pers. myc.*

Ad truncos mucidos terramque vicinam rarius.

2873. *P. micans Ehrenb.*, ascomatibus carneopallidis, primum ambitum byssinum spargentibus tenuibus, dein poros varios hexagonos acutos informantibus. — *Ehrenb. sylv.* 30. *Fr. syst. I.* 383.

Ad ramum quercinum agri berolin. (*Ehrenberg.*)

2874. *P. Radula Fr.*, ascomatibus effusis mollibus albis, subtus margineque parce villosis, poris angulatis dentatis majusculis, intus saepe puberulis. — *Fr. syst. I.* 383. *Boletus* (*Poria*) *Radula Pers. syn.* 547.

Ad ligna ramosque putrescentes passim.

2875. *P. mucidus Fr.*, ascomatibus effusis suberoso-carnosis mollibus subfluxilibus candidis, ambitu byssino succinctis, poris subrotundis sublaceris. — *Fr. syst. I.* 382. *Boletus mucidus Pers. syn.* 546. *Alb. et Schw. nisk.* 256.

Ad truncos cariosos pineos rarius.

2876. *P. Cerasi Fr.*, ascomatibus orbiculatis tenuissimis albis dein confluentibus, ambitu tomentoso cinctis, poris laceris, hymenio sinuoso-poroso. *Fr. syst. I.* 382. *Hydnum Cerasi DC. gall. VI.* 36. *Sistostrema Cerasi Pers. syn.* 552. *Odontia Cerasi Pers. obs.*

Ad truncos Cerasi et Betulae rarius. (*Persoon.*)

2877. *P. vaporarius Fr.*, ascomatibus stipatis seriatis tenuatis siccis albido-pallescentibus glaberrimis, poris magnis laceris angulatis. — *Fr. syst. I.* 382. *P. incertus Pers. myc. Boletus vaporarius Pers. syn.* 546. *Alb. et Schw. nisk.* 256. *Poria vaporaria Pers. disp.*

Ad ligna pinea et populina cariosa in vaporariis.

2878. *P. vitreus Fr.*, ascomatibus effusis carnosis crassiusculis undulatis aquose-albidis subhyalinis, ambitu parce villosulo cinctis, poris minimis obliquis. — *Fr. syst. I.* 381. *Boletus vitreus Pers. syn.* 545. *Poria vitrea Pers. obs.*

Ad truncos fagineos passim.

2879. *P. vulgaris Fr.*, ascomatibus longe-effusis tenuibus siccis laevibus albis, poris exiguis aequalibus subrotundis. — *Fr. syst. I.* 381. *P. obducens et versiporus Pers. myc. Boletus tunicatus Schum. B. Proteus Bolt. t.* 166. *B. cellulosus Flor. dan. t.* 716. *B. papyraceus Schrank. B. Medulla panis auct.*

Ad ligna pinea exesa, ubertim.

2880. *P. Medulla panis Fr.*, ascomatibus effusis duris glabris crassis subundulatis siccis albis, poris elongatis rotundis plerumque obliquis. — *Fr. syst. I.* 380. *P. bibulus Pers. myc. Boletus M. panis Pers. syn.* 544. *Alb. et Schw.* 256. *B. firmus Spr. mant. I.* 23.

Ad ligna fabrefacta prostrata passim.

°° *phaeospori, poris intus e rosa fuscescentibus.*

2881. P. *incarnatus* Fr., ascomatibus demum effusis suberoso-coriaceis persistentibus glabris dilute incarnatis, poris inaequalibus rectis obliquisque. — *Fr. syst. I.* 379. *P. nisetiensis et cruentus Pers. myc. Boletus incarnatus Pers. syn.* 546. *Alb. et Schw. nisk.* 258.
Ad ligna abietina (Hercyn.) passim.

2882. P. *bicolor* W., ascomatibus demum effusis resupinatis, intus subtusque grumoso-fibrosis friabilibus vivide-roseis fragilissimis, tubulis erectis cylindricis glabris aequalibus, primum laete roseis, dein miniato-cinnamomeis s. fulvis.

Ad asseres abietinos Hercyn. infer. horizontaliter expansus.

2883. P. *violaceus* Fr., ascomatibus resupinatis, primum subrotundis arcte adnatis, dein effusis dilute-violaceis, ambitu pallidiore cinctis, poris centralibus subrotundis concoloribus. — *Fr. syst. I.* 379. *Boletus nitidus* γ. *violascens Alb. et Schw. nisk.* 258.

Ad ligna pinea et abietina Lusat. v. c. (*Alb. et Schw.*).

2884. P. *nitidus* Fr., ascomatibus resupinatis effusis confluentibus flavis tenuibus, ambitum sterilem sublobatum pallidiorem spargentibus, poris arcte concretis brevissimis rectis subrotundis. — *Fr. l. l. Poria nitida Pers. obs.*

Ad ramos fagineos Hercyn. super. (*Persoon.*)

2885. P. *rufus* Fr., ascomatibus effusis coriaceis rufis, poris minutissimis rotundatis — *Fr. syst. I.* 379. *Boletus rufus Schrad. spic.* 172.
Ad cortices putres Hercyn. (*Schrader.*)

2886. P. *obliquus* Fr., ascomatibus duris contiguis crassiusculis latissime expansis spadiceis, margine erectiusculo cristato cinctis, poris minutis decumbentibus. — *Fr. syst. I.* 378. *P. incrustans et umbrinus Pers. myc. Boletus obliquus Pers. syn.* 548.
Ad truncos putridos similem legi. Aestate.

2887. *P. ferruginosus Fr.*, ascomatibus effusis crassis ferrugineo-spadiceis duris, poris subrotundis inaequalibus subobliquis. *Fr. syst. I.* 378. *Boletus ferruginosus Schrad. spic.* 172. *Pers. syn.* 544.

Ad truncos alneos, in P. cuticularis consortio, cujus forsan initia resupinata.

2888. *P. contiguus Fr.*, ascomatibus longe effusis crassis glabris ferrugineis, poris majusculis aequalibus. — *Fr. syst. I.* 378. *Boletus contiguus Pers. syn.* 544.

Ad palos januasque hortorum passim.

B. apodes, ascomatibus dimidiato-pileatis, e latere sessilibus horizontalibus marginatis simplicibus, subtus strato tubulorum ascophoro obsessis, saepius ex monstri casu et cum strati ascophori situ inverso imbricatis, multipliciter lobatis s. effuso-resupinatis, annuis perennibusve, nonnisi amorphis lobatis s. primitus in monstra rhacodea s. thelephorea desciscentibus. — (Polypori tribus 3. Merismatis sp.? et tribus 4. Apus Fr. Nees. Thelephorae tribus Stereum Fr. Stereum L. B. retiporei Batsch. B. acaules L. Schrad.)

† *leucospori, ascomatibus substantia variis, tubulis intus albis, demum magis minusve evidenter pallorem flaventem inducentibus.*

* *coriacei, ascom. coriaceis s. suberosis.*

2889. *P. Neesii Fr.*, ascomatibus coriaceo-suberosis tenacissimis tenuatis laevibus glabris (raro pubentibus) azonis albis plerumque imbricatis, poris obtusis subrotundis exiguis, intus albis. — *Fr. syst. I.* 370., *elench. I.* 91.

Ad ramos caudicesque fagineos rarius.

2890. *P. versicolor Fr.*, ascomatibus coriaceis annuis, e basi tenuata adnata in pileum dimidiato-flabellarem aequaliter deplanatum expansis, intus candidis laxis, supra membrana tenui stipata, extus vellere sericeo laxe adpresso splendente versicolore, fasciis saturatioribus semicircularibus variegato velatis, subtus ex strato velutino albo, dein poros rotundos concolores, primum undique

villosos obtusos, demum tenuatos acutos glabrescentes informantibus, simplicibus imbricatisve, vel inter initia desciscentibus. — *P. versicolor Fr. syst. I.* 368. *P. argyraceus Pers. myc. B. plicatus Schum. B. imbricatus Scop. B. atro-rufus Schaeff. t.* 268. *B. versicolor L. Bull. t.* 86. *Flor. dan. t.* 1554. *Pers. syn.* 540.

Ad caudices arborum fruticumque German. totius et praesertim Thuring. et Hercyn. infer. penitus omnes abundat. Aestate ad auctumnum. (Cum Thelephora hirsuta analoga sp., innumeris redit, me observante, deflexibus et veluti transfigurata aegre interpretatur. Ejus initia udore favente, nunc primitus jam desciscunt et *monstra rhacodea,* fibris hyphoideis membranae tenuioris instar intertextis, cubilibus incumbentibus (*Rhacodium papyraceum Pers. syn.* 703., *myc. I.* 71.); s. illa penetrantibus (*m. xylostromatica; Xylostroma candidum Pers. myc. I.* 93. *pr. pr.*) insignia edunt; nunc a primis inde incunabulis verruciformibus s. maculari-stratosis resupinando et amplius progrediendo *monstra resupinata,* ascom. primum rotundatis macularibus stratosis pulvinatisque albis, candidis s. eburneis (in Tilia), infra arcte adnatis, supra pulverulento-velutinis, a centro inde punctis impressis rotundis porisque rectis obliquisque, hinc hiantibus pubemque velutinam monstrantibus, dein effusis crustaceis suberosis, strata longe lateque expansa constituentibus (*Polyporus vulgaris Fr. pr. pr. P. medulla panis auct. P. populinus v. deformis Fr. in lit.*); nunc ex simili casu *m. semiresupinata,* ascom. hinc praeter marginem latusque adnatum pallide-sericeum leviter inflexum utrobique liberis, supra poris rectis, stirpis more exaratis, mole et dispositione variis, sive orbiculatis discoideis (*lusus discoideus*), sive subtus liberis magis et margine adscendente inflexo obeso elevato succinctis (*l. conchatus*) sive (ad cubilia perpendicularia sursum propexis, faciem superiorem sericeam porrigentibus, deorsum adnatis, nonnisi in appendices contiguas nec poris inscriptas decurrentibus (*l. decurrens*), saepius monstrosis compressis s. incrassatis itidemque imbricatis (*l. imbricatus*); nunc

m. appendiculata, ascom. initiis compressis porrectis, antice in pileum sive rite figuratum infundibuliformem (*L. infundibuliformis Alb. et Schw.*) subtus pororum strato marginato veluti prolifero-resupinato connato auctum dilatatis, postice in appendiculum compressum, utrinque vellere sericeo pallido azono aequaliter vestitum productis eoque veluti stipitatis (*Boletus versicolor γ. stipitatus A. et Schw. Humb. frib.* 74. *seu lusus cryptophilus* sensim suisve locis in ipsum *P. cryptarum Fr.* abiens, ejus monstri saltem naturam eximie illustrans insignia largiuntur.)

2891. *P. radiatus Fr.*, ascomatibus biennibus suberoso-coriaceis subimbricatis deplanatis, e basi ferruginea supra radiato-striatis velutinis fusco-lutescentibus, poris rotundis albis s. sordide flaventibus nitidis vibrantibus exiguis. — *Fr. syst. I.* 369. *P. lutescens Pers. myc. Boletus radiatus auct.*

Ad truncos arborum rarius.

2892. *P. velutinus Fr.*, ascomatibus coriaceo-suberosis, primum convexiusculis, dein depressis tenuatis albidis velutinis subzonatis, poris aequalibus rotundis albis s. pallido-lutescentibus. — *Fr. syst. I.* 368. *B. velutinus Pers. syn.* 539. (*forma alba.*) *B. lutescens Pers. l. l.* (*f. lutescens.*)

Ad caudices arborum passim.

2893. *P. hirsutus Fr.*, ascomatibus coriaceo-suberosis utrinque deplanatis subreniformibus elevato-s. strigoso-zonatis albidis, poris rotundis obtusis e pallido-cinerascentibus dein fuscescentibus, intus albis. — *Fr. syst. I.* 367. *Boletus hirsutus Schrad. spic.* 169.

In iisdem cum reliquis locis passim. Aestate.

2894. *P. zonatus Fr.*, ascomatibus suberoso-coriaceis tenacissimis subgregariis semiorbiculatis, e basi crassiuscula sensim deplanatis, intus stipato-floccosis pallide-stramineis, extus versicoloribus (saepius helvolis), vellere tenui stipato dein basin versus in rugas verrucosas carnosulas coëunte superfusis plicato-tuberculosis

subzonatis, margine tenuato aporis, poris subangulatis tenuatis, primum albis dein helvolis, intus albidis. — *Fr. syst. I.* 368. *P. leucoma et angulatus Pers. myc.* — *Boletus zonatus Nees syst. f.* 221. *B. multicolor Schaeff. t.* 269. (*lusus pileo ochraceo, fasciis cinereis.*) — *B. ochraceus Pers. syn.* 539. *Alb. et Schw. nisk.* 253. (*l. pileo ochraceo concolore.*) *B. placenta et angulatus Schum.* (*l. pileo cinereo s. gryseo.*)

Ad arborum, Populorum praeprimis et Ulmorum caudices rarius.

2895. *P. rubiginosus W.*, ascomatibus coriaceo-suberosis dein sublignosis, e basi truncata adnata in pileum dimidiatum obtusiusculum abrupte dilatatis, e stupa filamentosa fulvo-ferruginea supra tegmen stipatum rugosum, volvis semicircularibus elevatis exaratum, subtus e strato velutino ferrugineo-canescente tubulos rotundos obtusos hymenio albido, setulis septatis ferrugineis prominentibus horridulo obductos informantibus, raro simplicibus, saepius inter initia in monstra rhacodea, thelephorea et resupinata desciscentibus, perennibus. — *Polyporus Ribis Fr. syst. I.* 375. (*l. tenuatus, imbricatus.*) *P. odoratus Fr. l. l. Boletus annulatus Schaeff. t.* 106. (*l. angulatus.*)

α. m. rhacodes, hygrophilum, ascomatis initiis filamentosis fulvo-ferrugineis asynthetῶς succrescentibus hyphamque laxe intertextam foras effusam penitiusque penetrantem, sive inconditam sterilem, sive finibus extremis ascophoris membranam setulosam laxe stipatam mentientibus. — *Racodium Aluta, subcorticale et strigosum Pers. myc. I.* 69. *pr. pr. Hyphasma flavescens Rebent. neom.* 397. *pr. pr.* (*ceu lusus steriles effusi.*) *Thelephora cinnamomea Pers. myc. I.* 141. *Fr. elench. I.* 201.

β. m. xylostromaticum, scotophilum, ascomatis initiis filamentosis asynthetis in stratum effusum immarginatum suberosum crassiusculum cinnamomeum arcte adnatum coactis, ex finibus extremis ascophoris dilutioribus hymenium obsoletum setulosum informantibus. — *Thele-*

phora corrugata Fr. obs. I. 134., *elench.* 224. *Pers. Th. Padi Pers. l. l. Grev. scot. t.* 234. *Th. fusco-purpurascens Pers.*

γ. m. thelephoreum, heliophilum, ascomatis initiis synthеticis rigidis membranaceis, primum cupularibus, dein sive resupinatis xylostromoideis, sive in pileos dimidiatos, hinc simpliciter decursiveque adnatos, supra volvis semicircularibus elevatis dein glabrescentes nitidos, subtus contiguos irregulariter papillosos, hymenio caesio ferrugineo-setuloso vestitos succrescentibus thelephoroideis, perennibus, siccando fragilissimis. — *Thelephora rubiginosa Schrad. spic.* 185. *Pers. syn.* 567. *Flor. dan. t.* 1619. *f.* 2. *Fr. syst.* 436. *neo Nees. Stereum rubiginosum Lk. obs. I,* 47. *f.* 62. *Auricularia ferruginea Bull. t.* 378. *Th. fragilis Ehrh.*

δ. m. resupinatum, scotophilum, ascomatis initiis stuppeis rufo-ferrugineis, primum laxe intertextis dein magis saepius contiguo-constipatis horizontaliter expansis aequaliter interruptoque stratosis pulvinatisve arcte adnatis immarginatis, supra velutinis impresso-porosis s. tubulis obliquis supinatis, intus caesiis setulosis exaratis. — *Polyporus salicinus Fr. syst. I.* 376. *Boletus salicinus Pers. syn.* 543. *Alb. et Schw. nisk.* 255.

Ad arborum quarumcunque caudices earumque cortices; m. *α.* potissimum ad ligna putredine uda corrupta molliora, salicina, tiliacea eaque sive hyphae ferrugineae instar obreptando, sive penetrando signans; *β.* ad ramulos humi jacentes rarius; *γ.* ad caudices (quercinos praeprimis) et asseres soli expositos; *δ.* lubentius intra Salices cavas caudicesque quercinos. (Stirps incestis veluti aberrationibus obnoxia, ex monstris variis intercurrentibus, aliter interpretatis, ambitum, me interprete, amplissimum adficiens.)

2896. *P. gilvus Fr.*, ascomatibus suberosis mollibus, a basi subaequali semiorbiculatis margine tenuatis, intus e stupa filamentosa aurea supra tegmen stipatum rugis tenuibus concentricis exaratum, subtus e strato velutino fulvo tubulos rotundos minutissimos obtusiusculos, hymenio caesio, setulis septatis ferrugineis prominulis hor-

rido vestitos informantibus, raro simplicibus, saepius incumbentibus interve initia in monstra resupinata et thelephorea flacca desciscentibus. — *P. gilvus Fr. elench.* 104. (*sp. extorris.*)

a. m. thelephoreum, ascomatis initiis ut in P. rubiginosi m. *γ*. homonymo, at primum aureo-marginatis multoque mollioribus flexilibus. — *Thelephora tabacina Fr. syst. I.* 437. *Th. ferruginea Pers. syn.* 569. *Th. variegata Schrad. Auricularia tabacina Sowerb. t.* 25. *A. nicotianae Bolt. t.* 174.

Ad arborum truncos German., in boreali saltem praecedente multo rarius. (Stirps cum praecedente analoga, aegre et vix nisi stupa intus dilutiore deaurata, pileos molliores minusque rigidos, sequaces informante et poris duplo minoribus praeter alias notas externas dignoscenda, et suis locis ad eadem monstra gignenda, ex quorum numero m. resupinatum *Polypori pectinati* nomine *Klotzschio* cel. innotuit, facta.)

2897. *P. cuticularis Fr.*, ascomatibus carnoso-suberosis perennibus, e basi crassiore nonnisi subeffusa s. subtriquetra lignosa in pileos semicirculares saepius incumbentes margine inflexo tenuatos deplanatis, intus stupa filamentosa fulva in superficiem primum strigosam dein plicato-rugosam ferrugineam confluente, demum calvescente novumque tegmen crustaceum superinducente farctis, poris nitidis tenuatis exiguis, intus caesiis argenteo-micantibus. — *P. cuticularis Fr. syst. I.* 363. *P. argentatus Ehrenb. Boletus triqueter et alneus Pers. syn.* 528. *B. impuber Sowerb. t.* 195. *B. cuticularis Bull. t.* 462.

Ad candices arborum caesarum, Alni praesertim et Quercus, Fagi, Populi, Betulae et Pini frequens.

2898. *P. suaveolens Fr.*, ascomatibus suberosis elasticis biennibus, e basi sursum incrassata in pileum semicircularem brevem obtuse-cuneatum acute marginatum abrupte desinentibus solitariis, intus stupa floccosa candida elastica in superficiem concolorem villosam azonam laxe contexta farctis, poris majusculis candidis, pri-

mum obtusis dein tenuatis, hymenio tenui albo, cito pallidius flavente vestitis stratumque inferius pallide-fuscescens mentientibus, suaveolentibus. — *Fr. syst. I.* 366. *Boletus suaveolens L. Willd. Pers. syn.* 530. *B. suberosus Bolt. t.* 162.

Ad Salicem albam et fragilem, v. c. Thuring. copiose. (Recens radices Iridis florentinae fere spirat.)

2899. *P. populinus Fr.*, ascomatibus carnoso-suberosis e basi incrassata in pileum semicircularem acute marginatum productis subimbricatis, poris parvis rotundis utrinque albis. — *Fr. syst. I.* 367. *Flor. dan. t.* 1791.

Ad truncos Populi tremulae passim. (Praecedenti similis simulac in monstris resupinatis proferendis decipiens.)

2900. *P. fumosus Fr.*, ascomatibus carnoso-fibrosis biennibus subcaespitosis, e basi crassiuscula dimidiatis undulatis acute marginatis, intus fibrosis albis, supra glabriusculis s. sericeis, halitu gryseo superfusis, fuligineo-pallidis s. testaceis, poris curtis minutis albis concoloribus. — *Fr. syst. I.* 367. *P. gibbosus Pers. myc. II.* 67. *B. fumosus Pers. syn.* 530. *Alb. et Schw.* 250. *B. salicinus Sowerb. t.* 227. *nec Fr.*

Ad Salices vetustas et Populos passim.

2901. *P. resinosus Fr.*, ascomatibus carnoso-suberosis crassis subtomentosis fusco-rubiginosis succum resinosum fundentibus, poris rotundis minimis obtusis longe-tubulosis pallidis. — *Fr. syst. I.* 361., *elench. I.* 100. *P. guttatus Weinm. Boletus fuscus Pers. syn.* 527. *B. resinosus et rubiginosus Schrad. B. velutinus Flor. dan. t.* 1138.

Ad arborum domesticarum truncos passim.

2902. *P. pinicola Fr.*, ascomatibus duris perennibus solitariis, e basi adnata gibbosa pulvinatis, primum semi-oviformibus dein ungulaeformibus, intus stuppeis constipatis ligneo-pallentibus, supra glaberrimis vitta semicirculari resinosa nitida sanguinea dein nigrescente magis dilatata illinitis, poris tornato-rotundatis obtusis, primum albis dein flavo-pallescentibus.

α. annotinus, ascom. supra rufo-fulvis, margine lachrymante tuberculosis, poris pallidis. — *P. marginatus Fr. syst. I.* 372., *elench.* 105. *Boletus fulvus et marginatus Schaeff.* t. 137. 262. *Pers. syn.* 534.

β. perennis, ascom. dilatatis, supra inaequabilibus nigrescentibus, margine rubentibus, poris magnis flaventibus. — *P. pinicola Fr. syst. I.* 372. *Boletus igniarius Flor. dan. t.* 953. *Pers. syn.* 534. *B. ellipticus Pers. B. sanguineus Liljebl. B. pinicola Sw. B. semiovoideus Schaeff. t.* 270.

Ad truncos, praeprimis abietinos et pineos passim, nec non ad fagineos, betulinos et pyrinos rarius.

2903. *P. dryadeus Fr.*, ascomatibus perennibus explanatis mollibus crassis tuberculosis subcinnamomeis, margine tumidis, poris exiguis curtis albidis mox fuscescentibus. — *Fr. syst. I.* 374. *Boletus dryadeus Pers. syn.* 537. *B. pseudo-igniarius Bull. t.* 458.

Ad caudices quercinos passim.

2904. *P. fomentarius Fr.*, ascomatibus perennibus glabris subriquetris dein duris lignescentibus magnis, intus spongiosis mollibus, supra fuligineo-canescentibus, marginem tenuem versus fasciis cinereis nigricantibusque obsolete zonatis, tubulis stratosis tenuissimis pallido-glaucis dein ferrugineis. — *Fr. syst. I.* 374. *B. fomentarius L. Willd. Sowerb. t.* 133. *Pers. obs. Alb. et Schw. Polyp. conchatus Fr. syst. l. l.* et *Boletus conchatus Pers.* (*monstrum conchatum.*) *B. igniarius Scop. B. ungulatus Bull. t.* 491.

Ad truncos et caudices, fagineos praeprimis, minime raro. (Cryptophilus monstris satis peculiaribus ortum debet.)

2905. *P. applanatus Pers.*, ascomatibus glabris dimidiatis, e basi sursum incrassata, ad marginem tenuatum deplanatis dilatatis perennibus demum sublignescentibus, intus strato stuposo molli ferrugineo farctis, supra rufescentibus, valleculis concentricis exaratis, tubulis subrotundis tenuatis concoloribus, intus albo-caesiis. — *P.*

fomentarius b. dilatatus Fr. l. l. Boletus lipsiensis Batsch cont. 1. *f.* 130. *B. applanatus Pers. l. l.*

Ad truncos Salicis et Tiliae, Saxon. et Thuring. passim.

2906. *P. igniarius Fr.*, ascomatibus primum tuberoso-strumosis dein dimidiatis, stratis annotinis subtus succrescentibus marginemque convexum circumducentibus crassis ungulaeformibus lignescentibus perennibus, saepe in monstra resupinata desciscentibus, supra primum tomento arachnoideo cinereo tenui obtectis, dein glabrescentibus sordide-fuscis, intus stipato-stuposis fusco-castaneis, tubulis angustis obtuso-marginatis, intus caesiis. — *Fr. syst. I.* 375. *P. loricatus Pers. myc. P. strigosus et pomaceus Pers. pr. pr. P. torulosus Pers. Boletus ungulatus et obtusus Pers. B. fulvus Willd. B. igniarius L.* — *Bull. t.* 361.

Ad truncos salicinos et fraxineos abundat; ad arbores pruniferas domesticas vero saepius monstra resupinata (*P. igniarius b. minor Fr. l. l. B. strigosus Schultz. B. pomaceus Pers. B. fulvus Scop. B. Prunastri Pers. syn.* 538.) profert et in cryptis in monstra effusa subspongiosa amorpha deflectit.

** *carnosi, ascomatibus carnosis plerumque annuis, quibusdam deformiter lobatis.* (*P. Merisma Fr. pr. pr.*)

2907. *P. mollis Fr.*, ascomatibus annuis fibroso-carnosis subtriquetris, margine acutis mollibus saepius imbricatis, supra rugosis pallide incarnatis, poris inaequalibus subflexuosis albis. — *Fr. syst. I.* 360. *Boletus mollis Pers. syn.* 526.

Ad truncos pineos rarius. Aestate sera.

2908. *P. stipticus Fr.*, ascomatibus tenacellis carnosis annuis, e basi incrassata in marginem rufescentem deplanatis plerumque imbricatis albidis, poris subrotundis concoloribus s. pallide-flaventibus. — *Fr. syst. I.* 359. *Boletus stipticus Pers. syn.* 525.

Ad truncos pineos et abietinos passim. Auctumno.

2909. *P. fragilis Fr.*, ascomatibus carnosis fragi-

libus, e basi porrecta superne strigoso-rugosa albida subtus gibbosa crassiuscula in marginem acutum deplanatis, intus dilute fuscescentibus, tubulis tenuibus longissimis flexuosis angustissimis. — *Fr. elench. I.* 86. *Boletus mollis β. Alb.* et *Schw.* 247.

Ad caudices abietinos putredine exesos Lusatiae (*Alb. et Schweiniz.*)

2910. *P. destructor Fr.*, ascomatibus inconditis inaequalibus albidis, saepius effusis mollibus fibrosis glabris rugosis, poris subrotundis obtusis integris lacerisve. — *Fr. syst. I.* 359. *Boletus destructor Schrad. spic.* 166. *Pers. syn.* 543. *B. sebaceus Leyss. hal.* (*albido-spadiceus.*)

Ad truncos putredine uda exesos nec non ad ligna fabrefacta domestica. Hyeme leni.

2911. *P. betulinus Fr.*, ascomatibus carnosis glabris, junioribus subovatis mollibus, adultis e basi obesa producta (stipitiformi) subreniformi polymorphis, supra pellicula separabili rufescente tectis, poris inaequalibus albis, ore denticulatis. — *Fr. syst. I.* 358. *Grev. scot. t.* 229. *Boletus suberosus L. suec. Wahlenb. B. sutorius Scop. B. betulinus Bull. t.* 312. *Flor. dan. t.* 1254. *Pers. syn.* 535.

Ad caudices betulinos passim.

2912. *P. caesius Fr.*, ascomatibus tenacellis tenuibus annuis polymorphis, nunc effuso-reflexis, nunc triquetris, nunc in basin productis subinfundibuliformibus, supra subsericeis albido-caesiis, poris exiguis albis plerumque laceris. — *Polyporus caesius Fr. syst. I.* 360. *Boletus caesius Schrad. spic.* 167. *Pers. syn.* 526. *B. candidus Roth cat. B. albidus Schaeff. t.* 124.

Ad truncos pineos, abietinos et fagineos passim.

2913. *P. alligatus Fr.*, ascomatibus carnoso-fibrosis sessilibus villosis inaequalibus azonis subisabellinis imbricato-multipliciterque lobatis difformibus, nonnisi in monstra clavata apora desciscentibus, poris minutis albis, dein pallentibus. — *Fr. elench. I.* 78. *Boletus mucidus Scop. ann. hist. nat. IV.* 149.

Ad truncum vetustum Juglandis Thuring. ejus initia vidi incondita et valde deformia. Vere.

†† *tephrospori, hymenio argenteo-cinereo.*

2914. *P. crispus Fr.*, ascomatibus tenaciter-carnosis tenuibus rugosis cinereo-nigricantibus obsolete zonatis, a basi inde in marginem acutum undulato-crispum nigrescentem tenuatis aequaliterque deplanatis imbricatis resupinatisve, poris majusculis inaequalibus argenteo-cinereis. — *Fr. syst. I.* 363. *Boletus crispus Alb. et Schw. nisk.* 249. *B. adustus β. crispus Pers. syn.* 529.

Ad truncos putrescentes passim.

2915. *P. adustus Fr.*, ascomatibus tenaciter carnosis, e basi varia (saepius decurrente sterili apora) in pileum dimidiatum subflabellarem, margine tenuissimo membranaceo decolore-nigrescente succinctum aequaliter dilatatis, intus stupposis albis in superficiem primum villosulam dein stipatam obtextis, poris minutis rotundis velutinis cinereo-micantibus tenuatis, saepius laceris demumque nigrescentibus. — *Fr. syst. I.* 363. *Poria argentea Ehrenb. sylv.* 17. (*junior.*) *B. concentricus Schum. B. adustus Willd. berol.* 392. *Schrad. spic.* 168. *Pers. l. l. B. carpineus With. Pers.* (*pileo magis flavescente.*) *B. pelleporus Bull. t.* 501. *f.* 2. *B. suberosus Batsch cont. II. f.* 227. *B. fuscoporus Planer.*

Ad caudices arborum caesarum quarumcunque, nec non in terra vicina, in agro thuring. ubertim. (Satis polymorphus consistentia, crassitudine nonnisi papyracea, et colore praeter alia monstra resupinata et sistotremoidea.)

2916. *P. abietinus Fr.*, ascomatibus coriaceis dimidiatis imbricatim congestis effuso-reflexis tenuibus, superne villosis cinereo-albis margine undulatis, poris primum integris angulato-dentatis tenuiter purpurascentibus, dein laceris expallentibus. — *Fr. syst. I.* 370., *elench.* 97. *P. dolosus Pers. myc. Boletus incarnatus Schum. Flor. dan. t.* 1298. *B. abietinus Dicks. Pers. l. l. B. decipiens Liljebl. Hydnum obliquum et fimbriatum*

DC. gall. VI. 37. H. decipiens Schrad. spic. **180.** *Sistostrema violaceum Pers. syn.* 551. *Agaricus decipiens Willd. in Uster. Annal. IV. t. 2. f. 5. Hydnum parasiticum Timm. Willd. berol. Boletus dubius, Planer. H. parasiticum Linn. pr. pr.*

Ad caudices pineos et abietinos caesos minime rarus, pororum figuratione obsona satis decipiens.

††† *erythrospori, hymenio roseo.*

2917. P. *cinnabarinus Fr.*, ascomatibus suberosis rugulosis crassiusculis convexiusculis biennibus utrinque concoloribus cinnabarinis, intus albentibus, supra obsolete zonatis parce pubescentibus deiu glabris, poris rotundis majusculis mox pallentibus. — *Fr. syst. I.* 371. *Boletus coccineus Bull. t.* 501. *f.* 1. *B. cinnabarinus Jacq. austr. t.* 304. *Pers. syn.* 540. *Alb. et Schw. nisk.* 254.

Ad ramos Pruni avium German. boreal. (*Persoon*), in tractibus australioribus frequentius. (Color externus suspecti quid adfert et quem equidem in Sorbo olim legi, praeter illum habitu ad P. odoratum accedere videtur.)

2918. P. *roseus Fr.*, ascomatibus suberosis triquetris duris, e basi crassa abrupte acuteque marginatis laevibus, extus intusque concolori-roseis, supra fasciis saturatioribus fuliginosis inscriptis, poris intus roseis. — *Fr. syst. I.* 372. *Boletus roseus Alb. et Schw. nisk.* 251.

In trunco caeso abietino Lusatiae. (*Albertini et Schw.*) (Forsan P. bicolor monstrum hujus resupinatum offert, et B. sanguineus *Schk.* in agro viteberg. lectus ad alteramquemque nec ad Linnaeanum spectat.)

†††† *phaeospori, hymenio fusco-ferrugineo.*

2919. P. *nidulans Fr*, ascomatibus mollibus suberoso-carnosis semicircularibus, supra villosis ochroleucis s. ferrugineo fulvis obsolete zonatis, poris rotundis flexuosis quadrangulis fulvo-testaceis. — *Fr. syst. I.* 362. *P. lutescens Pers. myc. pr. pr. Boletus versicolor Schaeff. t.* 136.

Ad truncos Fagi et Betulae rarius.

2920. *P. rutilans Fr.*, ascomatibus carnoso-fibrosis mollibus e basi subeffusa obtuse marginatis fragilibus rufescentibus, saepius imbricatis, poris aequalibus ferrugineis nitidis. — *Fr. syst. l. l. Boletus rutilans Pers. icon. t. 6. f. 4., syn.* 525.

Ad truncos Quercus et Sorbi rarius.

2921. *P. hispidus Fr.*, ascomatibus carnoso-fibrosis spongiosis crassis strigoso-villosis ferrugineis annuis, tubulis aequalibus pallide-fuscescentibus longis, senescendo nigrescentibus. — *Fr. l. l. Boletus hispidus Bull. t.* 493. (*rubens*), *t.* 210 (*lutescens.*) *Pers. syn.* 526. *Alb. et Schw. nisk.* 248. *B. velutinus Sowerb. B. spongiosus Lightf. B. hirsutus Scop. B. villosus Huds.*

Ad truncos ramosque languidos Quercus et Pyri passim.

††††† *ochrospori, hymenio citrino-flavente.*

2922. *P. amorphus Fr.*, ascomatibus carnoso-tenacibus effuso-reflexis imbricatis resupinatisque inconditis sericeis candidis, tubulis minutis dein flavis. — *Fr. syst. I.* 364. *P. irregularis Pers. myc. II.* 75. *Poria nitida β. Alb. et Schw. nisk.* 258.

Ad truncos pineos et abietinos passim.

2923. *P. croceus Fr.*, ascomatibus carnoso-suberosis effuso-reflexis tomentosis lutescentibus, poris majusculis inaequalibus croceis. — *Fr. syst. I.* 364. *Boletus croceus Pers. syn.* 525.

Ad truncos cariosos quercinos rarius.

2924. *P. officinalis Fr.*, ascomatibus crassis subberoso-carnosis mollibus lentis, siccando spongiosis friabilibus ungulatis zonatis glabris albo-pallentibus, poris lutescentibus tenuibus. — *Fr. syst. I.* 365. *P. Laricis Dub. gall. II.* 788. *B. Laricis Jacq. Bull. t.* 353. *B. purgans Pers. syn.* 531. *B. Agaricus Allion. B. officinalis Vill.* — *Mich. t.* 61. *f.* 1.

Ad truncos Pinus Laricis in German. austral. montibus editioribus et praesertim carinthiacis abundat.

2925. *P. sulfureus Fr.*, ascomatibus e basi breviter producta imbricatim-connatoque caespitosis, nunc dimidiatis latescentibus, nunc multipliciter lobatis amorphis supra albidis aleuritico-nitrosis s. calvis, primum carnosis flavo-rubellis intus stipato-fibrosis, demum friabilibus dealbatis, poris minutis sulfureis depressis angulatis tenuiter velutinis in stratum tenue dispositis. — *Fr. syst. I.* 357. *Grev. scot. t.* 113. *B. citrinus Planer. Pers. syn.* 524. *Nees syst. f.* 219. *B. sulphureus Bull. t.* 429. *Sowerb. t.* 135. *Sistostrema sulphureum Rebent. B. Lingua cervina Schrank. B. caudicinus Scop. Schaeff. t.* 131. 132. *Flor. dan. t.* 1019. *B. coriaceus Huds.*

Ad caudices arborum, Pyri praeprimis, Pruni, Fagi, Salicis et Quercus vetustos. Aestate post pluvias calidas insigniter saepe exuberans.

2926. *P. imbricatus Fr.*, ascomatibus glabris, e basi truncata s. rarius producta dimidiatis latescentibus sinuato-undulatis multipliciter concrescentibus deformiterque desciscentibus fragilibus luteo-fulvis, intus albescentibus, poris minutis pallide-flaventibus, dein fulvo-ferrugineis. — *Fr. syst. I.* 357. *Boletus americans Pers. syn.* 531. *B. imbricatus Bull. t.* 366.

β. m. ramosum, ascomatibus monstrosis cylindrico-ramosis, undique poris expunctis luteo-fulvis. *Fr. l. l. Boletus ramosus Bull. t.* 418. *Pers. syn.* 549. *Nees syst. f.* 226.

Ad truncos vetustos fraxineos rarius; *β.* in cryptis ad trabes udas occurrere dicitur.

C. pleuropodes, ascomatibus stipite proprio laterali subhorizontali suffultis, dimidiatis integris s. primitus lobatis difformibusve.

† dimidiati, ascom. dimidiatis saepius deformibus.

2927. *P. candidus W.*, ascomatibus carnosis mollinsculis convexis albis parvulis, stipite brevi laterali suffultis, poris convexis aequalibus. — *Boletus candidus Pers. syn.* 529.

Ad ramulos putres agri-gotting. (*Persoon.*) Auctumno. (*Friesio* auctore P. varii lusum sistit.)

2928. P. *lucidus* Fr., ascomatibus coriaceis glabris lucidis reni- s. flabelliformibus, stipite (nonnisi subcentrali s. plane nullo) nitido adfixis expansis, primum albido-lutescentibus, dein castaneis, demum nigro-fuscescentibus concentrico-sulcatis, poris minutis pallidis. — *Fr. syst. I.* 353. *Grev. scot. t.* 245. *P. laccatus Pers. myc. Boletus lucidus Leyss. hal.* 300. *Schrad. spic.* 163. *Pers. syn.* 522. *Flor. dan. t.* 1253. *B. verniceus Brot. B. laccatus Timm. B. castaneus Weber. B. crustatus Planer. B. obliquatus Bull. t.* 7. *et* 459. *B. nitens Batsch f.* 225. *B. variegatus Schaeff. t.* 263. *B. flabelliformis Scop.*

Ad caudices quercinos German. boreal. passim.

2929. P. *nigripes* W., ascomatibus coriaceis tenacissimis glaberrimis, e basi cordata dimidiatis flabelliformibus s. spathulatis antrorsum latescentibus, supra primum albis vernicosis, dein castaneis nitidis, tubulis primum albis dein aureo-lutescentibus micantibus tenuissime membranaceis apice laceris, hinc ad stipitem teretem atro-piceum nitidum semidecurrentibus.

Ad truncos Salicum, Juglandis et Fraxini in agro thuring. passim. Auctumno et hyeme. (Ambigit inter praecedentem et sequentem, stipitis 1-2 uncias longi digitumque crassi colore constanter atro-piceo distingui meretur.)

2930. P. *varius* Fr., ascomatibus dimidiatis carnosis dein induresceutibus rigidis glabris laevibus versicoloribus, stipite brevi laevi pallido deorsum abrupte nigro adfixis, poris minutis subrotundis pallidis. — *Fr. syst. I.* 352.

α. badius, ascom. badiis, lateritiis s. aurantiis. *Fr. l. l. Boletus badius Pers. syn.* 523. *B. durus Timm. B. perennis Batsch. cont. I. f.* 129. *B. elegans Bull. t.* 46. *B. aurantius Schaeff. t.* 110.

β. fuscus, ascom. pallide-fuscescentibus s. subgryseis. *Fr. l. l. B. calceolaris Bull. t.* 360. 445.

γ. ochraceus, ascom. ochraceo. *Fr. l. l. B. varius Pers. B. lateralis Bolt. t.* 83. *Flor. dan. t.* 1075. *f.* 1.

Ad caudices arborum frondosarum frequens.

2931. *P. squamosus Fr.*, ascomatum initiis str mosis, centro stipitem occultautibus illumque dein obesu bævem retroflexum s. lateralem exserendo hincque (p stice) desciscendo basin subcordatam crassam recludei tibus, hincque (antice) pileum dimidiatum pallidum, squ mis adpressis fuscescentibus lepidotum horizontaliter pr pexum marginemque inflexum versus sensim tenuatu informantibus, amplissimis tenaciter carnosis, poris alb pallentibus angulatis patulis. — *Fr. syst. I.* 343. *P. fl belliformis et tigrinus Pers. myc. Boletus platypor Pers. syn.* 521. *B. Juglandis Bull. t.* 19. 144. *B. ce lulosus Lightf. B. caudicinus* I. *Scop. B. squamosus Hu Schaeff. t.* 101. 102. *Flor. dan. t.* 983. *et t.* 1196.

Ad truncos adultos Juglandis praeprimis, nec n Fraxini, Quercus, Populi aliarumque, aestate calida po imbres, minime raro.

†† *lobati, ascomatibus multipliciter lobatis, incun bendo et findendo habitum ramosum s. difformem m tuantibus. (P. Merisma Fr.)*

2932. *P. eburneus W.*, ascomatibus coriaceis lent e basi tereti curta stipitiformi nigrescente dimidiatis i ciso-multipliciterque lobatis, supra glaberrimis polit candidis eburneis, intus pallide-fuscescentibus stupposi poris tenuibus cum virore quodam concoloribus glabri demum scariosis.

Ad truncos tiliaceos agri thuring. rarius. Auctumn (In ascomatum senilium facie superiore Phacidium pu ctiforme quoddam saepius nidulatur.)

2933. *P. cristatus Fr.*, ascomatibus subcarnos subdimidiatis imbricato-multiplicibus irregulariter lobat involuto-deformiterque concrescentibus flavo-virentib villoso-pulverulentis, poris niveis dein laceris sulfureis. - *Fr. syst. I.* 356. *Boletus cristatus Schaeff. t.* 316. 31 *Pers. syn.* 522. *Alb. et Schw. nisk.* 245. *Nees syst.* 217. *B. intybaceus Mapp. als.*

In fagetis umbrosis patruis rarissime. Auctumno.

2934. *P. confluens Fr.*, ascomatibus tenaciter carnosis dimidiatis laevibus carneo-rufescentibus lobatis, postice connatis stipitemque brevem exserentibus caespitesque ramosos mentientibus, poris parvis subrotundis albis decurrentibus. — *Fr. syst. I.* 355. *Boletus confluens Alb. et Schw. nisk.* 244.

Ad terram in pinetis collinis Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

2935. *P. frondosus Fr.*, ascomatibus dimidiatis rugosis numerosissimis, primum tomentosis obscure-fuligineis, dein glabrescentibus gryseo-lividis, e basi brevi stipitiformi latescentibus ibique truncum carnosum obesum, nonnisi elatum undique obsidentibus s. decurrentibus, habitum frondosum mentientibus. — *Fr. syst. l. l. Boletus frondosus Schrank. Flor. dan. t.* 952. *Schrad. spic.* 159. *Pers. syn.* 520. *Nees syst. f.* 216. *B. ramosissimus Schaeff. t.* 127 - 129. *B. cristatus Gouan. B. intybaceus Bmg.*

Ad radices Quercuum rarissime. Auctumnó.

2936. *P. giganteus Fr.*, ascomatibus dimidiatis flaccidis latissimis subzonatis rivulosis spadiceo-pallidis, e stipite crasso brevissimo tuberoso assurgentibus imbricato-multiplicibus caespitemque giganteum informantibus. — *Fr. syst. I.* 356. *Boletus giganteus Pers. syn.* 521. *Alb. et Schw. nisk.* 244. *B. imbricatus Sowerb. t.* 86. *B. elegans Bolt. t.* 76. *B. acanthoides Bull. t.* 486. *B. mesentericus Schaeff. t.* 267. *Agaricus multiplex Dill.*

Ad caudices fagineos putres rarius. Aestate.

Dysmespodes, ascomatibus stipite perpendiculari simplici s. ramoso contiguo suffultis, pileatis, lentis. (*Polypori tribus* 1. *Mesopus Fr. Microporus Palis. Boleti milleporei Batsch. B. petiolati Hall.*)

† *simplices, ascom. simpliciter stipitatis.*

2937. *P. debilis W.*, ascomatibus exiguis coriaceis utrinque planiusculis orbiculatis tenuatis, supra stipiteque centrali farcto pileum aequante albidis, vellere tenui dilute fuscescente detergibili vestitis, poris albis patulis demum fuscescentibus laceris. — *Polyporus debilis W. in lit.*

Ad comissuras quercinas internas fenestrarum caldariorum patruum quoddam munientium, semel. Aestate.

2938. *P. leptocephalus Fr.*, ascomatibus carnoso-coriaceis tenuibus glabris planiusculis cervinis, poris subrotundis minimis albis, stipite brevi pallido. — *Fr. syst. I.* 349. *Boletus leptocephalus Jacq. miscell. I.* 142. *t.* 12. *Dicks. Pers. syn.* 519. ?*B. fuscidulus et pallescens Schrad. spic.* 154. (*lusus pileis pallidioribus.*)

Ad ligna antiqua, v. c. agri anhaltin. (*Schkuhr*), nec non Hercyn. inferior. passim. Auctumno.

2939. *P. numularius W.*, ascomatibus tenuatis planiusculis orbiculatis glabris parvulis duris albido-pallescentibus, stipite subcentrali basi nigrescente, poris minutis subrotundis. — *Polyporus varius β. numularius Fr. syst.* 1. 353. *Boletus numularius Bull. Sowerb. Schrad. spic.* 152. *Pers. l. l. Nees syst. f.* 214.

Ad ramos dejectos passim.

2940. *P. fuligineus Fr.*, ascomatibus carnoso-lentis orbiculato-cupularibus laevibus fuligineo-cinereis stipiteque centrali glabris, poris albis demum dilute cinerascentibus. — *P. fuligineus Fr. l. l. Boletus fuligineus Pers. syn.* 516. *B. polyporus Bull. t.* 469.

Ad terram nudam nemorum thuring. rarius. Auct.

2941. *P. perennis Fr.*, ascomatibus tenuatis coriaceis velutinis zonatis stipiteque inaequali subtuberoso brevi centrali cinnamomeis, primum cyathiformibus dein magis deplanatis saepius connatis, poris minutis demum laceris concoloribus. — *Fr. syst.* 350. *Boletus confluens Schum. B. leucoporus Holmsk. Nees syst. f.* 213. *B. subtomentosus Bolt. B. pictus Schultz. B. cinnamomeus Jacq. B. cyathiformis Vill. B. Infundibulum Roth. B. coriaceus Scop. Schaeff. t.* 125. *Bull. t.* 28. *t.* 449. *B. perennis L. Flor. dan. t.* 1075. *f.* 2. *Pers. syn.* 518. (*B. connatus*) *Nees syst. f.* 212.

β. fimbriatus, ascomatibus umbrinis margine fimbriatis,

poris curtis irregularibus. *Fr. l. l. Boletus fimbriatus Bull. t.* 254. — *Mich. gen. t.* 70. *f.* 8.

Ad terram arenosam et ad candices vetustos vicinos auctumno nec vere persistens, hinc vix perennis.

2942. *P. melanopus Fr.*, ascomatibus carnosis lentis albido-fuligineis cyathi- s. infundibuliformibus glabris, stipite crasso firmo centrali, basin versus nigrescente suffultis, poris minutis rotundis albidis. — *Fr. syst. I.* 347.

α. infundibuliformis, ascom. infundibuliformibus. — *Fr. l. l. Boletus infundibulif. Pers. syn.* 516., *icon. t.* 4. *f.* 1.

β. cyathiformis, ascom. umbilicatis, stipite tenuiore. *Fr. l. l. Boletus umbilicatus Scop. B. melanopus Pers. syn. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 242.

Ad basin truncorum, *β.* ad ramulos dejectos passim.

2943. *P. planus W.*, ascomatibus coriaceis orbiculatis tennatis utrinque deplanatis, supra stipiteque centrali farcto, e basi incrassata emergente aequali pallide-fuscis, furfure parco mox deliquescente adspersis, tubulis brevibus hyalinis tenerrimis rotundis albis, apice laceris fimbriatis.

Ad terram sterilem glareosam humectam agri hering. Thuring., in consortio Baeomycis rosei, rarius.

2944. *P. brumalis Fr.*, ascomatibus carnoso-lentis subumbilicatis villosis fuligineis expallentibus, demum glabrescentibus squamoso-cervinis, stipite hirsuto-squamuloso crasso albido-fuscescente suffultis, poris albis subangulatis, dein pallentibus. — *Fr. syst. I.* 348.

α. vernalis. — *B. pictus Ehrenb. sylv.* 31 *B. ciliatus Flor. dan. t.* 1297. *B. fasciculatus Schrad. Pers. syn. B. polyporus Retz.*

β. auctumnalis. — *B. trichocephalus Ehrenb. B. brumalis Pers. syn.* 517. *B. hypocrateriformis et umbilicatus Schrank. B. pusillus Schrad. B. lacteus Batsch f.* 42. *Elvella Pileus Schaeff. t.* 281.

Ad truncos putres et quidem auctumno sero, colore obscuro, fere nigrescente porisque brevioribus, veris tempore, lutescente magis redire ideoque facile decipere solet.

2945. P. *arcularius Fr.*, ascomatibus suberosis flavescentibus, margine deflexo hispidis, stipite centrali laevi dilute fusco suffultis, poris rhombeis albis. — *Fr. syst. I.* 342. *B. exasperatus Schrad. B. arcularius Batsch. Pers. l. l.*

Ad truncos Hercyn. superioris rarius. *(Schrader.)*

2946. P. *ovinus Fr.*, ascomatibus carnosis fragilibus ex albo-dein luteoque fuscescentibus, stipite brevi centrali inaequali crasso, nonnisi tuberoso s. excentrico suffultis, poris subrotundis exiguis albo-citrinis. — *Fr. syst. I.* 346. *B. ovinus Schaeff. t.* 121. 122. *Flor. dan. t.* 1618. *Nees syst. f.* 210. *B. albidus Pers. syn.* 515.

In pinetis montosis passim.

2947. P. *subsquamosus Fr.*, ascomatibus carnosis lentis compactis albidis inaequalibus diffracto-squamosis, stipite obeso crasso glabro albido-cinereo suffultis, poris flexuosis niveis exiguis. *Fr. syst. I.* 346. *B. carinthiacus Pers. syn.* 514. *B. subsquamosus L. Jacq. Wulff.*

β. leucomelas, ascom. sublaevibus stipiteque fuligineo-nigricantibus, poris candidis aequalibus. *Fr. l. l. B. leucomelas Pers. syn.* 515. *Alb. et Schw. nisk.* 241.

Var. *α.* in pinetis montosis austriacis *β.* in saltu hercyn. rarissime. *(Persoon.)*

2948. P. *Schweinizii Fr.*, ascomatibus suberosis giganteis tomentosis fusco-ferrugineis, margine subtusque sulfureo-virescentibus polymorphis, aliis infundibuliformibus stipato-caespitosis, aliis dimidiatis stipitem varium curtum exserentibus, poris magnis difformibus laceris. *Fr. syst. I.* 351. *P. sistotremoides Dub. Sistotrema ferrugineum Pers. myc. II.* 205. *B. sistotremoides Alb. et Schw. nisk.* 243. *B. perennis* 2. *Scop. carn. II.* 466.

In nemoribus umbrosis ad basin truncorum, v. c. Lusatiae superior. *(Albertini et Schweiniz.)*

†† *ramosi, stipitibus ramosis multiplicibus.*

2949. P. *umbellatus Fr.*, ascomatibus integris orbiculatis umbilicatis pallide-fuligineis s. ex luteo-albo-

que pallentibus, stipitibus teretibus elongatis basi coalitis suffultis caespitesque ramosissimos squarrosos polycephalos constituentibus, poris inaequalibus ad stipitem concolorem saepius decurrentibus. — *Fr. syst. I.* 354.

α. *fuligineus*, ascom. pallido-fuligineis. — *Fr. l. l. B. umbellatus et polycephalus Pers. syn.* 519. *Nees syst. f.* 215. *B. ramosissimus Scop. Schaeff. t.* 111. 265. 266. *Jacq. austr. t.* 172.

β. *ochraceus*, ascom. subrufis s. fusco-ochraceis. — *Fr. l. l. B. ramosus Flor. dan. t.* 1197.

In fagetis nemorosis, agri v. hannoveran. (*Persoon*), Hercyn. infer. et alibi suisque locis rarissime. Auctumno.

NB. Corollarii loco monstrum deforme alius cujuscunque stirpis interim addo:

2950. *P. cryptarum Fr.*, ascomatibus spongiosis effuso-reflexis fuligineo-ferrugineis imbricatis s. capitato-adscendentibus sericeo-tomentosis, poris longissimis, aliis rotundis, aliis hiantibus. — *Fr. syst. I.* 376. *B. cryptarum Bull. t.* 478. *Pers. syn.* 542. *Nees syst. f.* 222. *B.*

Ad trabes quercinas et abietinas in cryptis patruis passim, per totum annum.

839. BOLETUS DILL. *Röhrenschwamm.*

Ascoma carnosum, siccando saepius stupposum molle, hemisphaerico-explanatum orbiculato-pileatum, stipite centrali suffultum, ex aversa parte tubulis cylindricis s. angulatis discretis, inter se secedentibus, in complexum stratosum leviter conjunctis, perviis, intus ascophoris obturatum. Asci subcylindrici, sporidiis exiguis subglobosis foeti.

(*Boletus Dill. L. Pers. ex emend. Fr. B. suilli Wahlenb. suec. B. discreti Spr. syst. Hypodrys Pers. comm. Agarici sp. Lam. Suillus Mich.*)

† *nudi, stipite nudo (i. e. annulo et cortina destituto. (B. hyporhodii et leucospori Fr.)*

2951. *B. cyanescens Bull.*, ascomatibus compactis rigidis stramineo-s. fuligineo-tomentosis acute marginatis,

fractis alborem internum cum viola debili mutuantibus laticemque coerulescentem stillantibus, tubulis liberis rotundis brevibus albo-flaventibus leucosporis, stipite farcto laevi ventricoso. — *Bull. t.* 369. *Fr. syst. I.* 395. *B. constrictus et amarus Pers. syn.* 508. *B. fulvidus et testaceus Pers. myc. (lusus pileo magis fulvo.)*
In nemoribus patruis passim. Aestate exeunte.

2952. *B. felleus Bull.*, ascomatibus mollibus glabris planis luteo-castaneis, fractis roseis, tubulis praelongis angulatis albis rhodosporis, stipite attenuato reticulato. — *Bull. t.* 379. *Fr. syst. I.* 394. *Alb. et Schw nisk.* 240. *(pileo gilvo-fuligineo.) B. alutarius Fr. obs. I.* 115.
In pinetis v. c. Hercyn. super. et Lusatiae. Aestate.

†† *cortinati, ascomatibus velo fugaci plerumque instructis.*

2953. *B. edulis Bull.*, ascomatibus amplis hemisphaericis glabris, dein dilatatis albido-fuligineis saepius dispanso-reticulatis, tubulis semiliberis subrotundis minutis albis, mox flavicantibus, stipite crasso, raro subaequali reticulato. — *Bull. t.* 60. 494. *Fr. syst. I.* 392. *B. dulcis, umbrinus et tuberosus Pers. B. esculentus Pers. B. crassipes Schum. B. bulbosus et reticulatus Schaeff. t.* 134. 135. — *Mich. gen. t.* 68. *f.* 1.
In nemoribus nostris suo tempore ubertim.

2954. *B. castaneus Bull.*, ascomatibus subvillosis castaneo-lateritiis, fractis albidis immutabilibus, tubulis semiliberis minutis ex albo-flaventibus, dein sordido-lutescentibus, stipite sursum attenuato subfulvo laevi. — *Bull. t.* 328. *Pers. syn.* 509. *Fr. syst. I.* 392.
In fagetis nostratibus passim. Auctumno.

2955. *B. luridus Schaeff.*, ascomatibus speciosis succosis pulvinatis subtomentosis olivaceis, dein subviscosis fulvo-fuligineis, tubulis subliberis rotundis luteis, ore rubentibus, stipite crasso reticulato rubro. — *Schaeff. t.* 107. *Pers. syn.* 512. *Fr. syst. I.* 391. *B. rubeolarius Bull. t.* 100. 490. *B. mutabilis Schult. B. tuberosus Schrad.*

B. subroseus Schrank. B. sanguinbus Pers. B. bovinus Bolt. (*var. stipite curto obsolete reticulato.*)

β. erythropus, ascomat. fusco-umbrinis decoloribus, stipite attenuato, furfuribus squamulosis adsperso. *Fr. l. l. B. erythropus Pers. syn.* 513.

In nemoribus passim. Aestatis fine.

2956. *B. pachypus Fr.*, ascomatibus obesis pulvinatis subtomentosis alutaceis siccis, tubulis liberis rotundis flavis, stipite crasso reticulato flavo-rubro. *Fr. syst. I.* 390. *B. vitellinus Pers. obs. B. elatus Pers. myc.*

β. mutabilis, ascom. olivaceis. *Fr. l. l. B. mutabilis Schrad. spic.* 145. *excl. syn. B. olivaceus Schaeff. t.* 105.

In nemoribus, tum frondosis, tum acerosis vulgaris. Auct.

2957. *B. calopus Pers.*, ascomatibus pulvinatis subolivaceis, fractis (intus) coerulescentibus, tubulis adnatis angulatis flavis, stipite subaequali reticulato coccineo. — *Pers. syn.* 513. *Nees syst. f.* 208. *Fr. syst. I.* 390. *B. terreus Schaeff. t.* 315.

In promontoriis graminosis passim. Auct. (Potius seq. var.)

2958. *P. radicans Pers.*, ascomatibus pulvinatis cinereo-flavescentibus, margine involuto tomentosis, tubulis stipiteque laevi radicato tomentoso citrinis. — *Pers. syn.* 507. *Fr. syst. I.* 390.

In quercetis patruis passim. Auctumno sero.

2959. *B. subtomentosus L.*, ascomatibus pulvinatis siccis in areolas polygonas dehiscentibus subtomentosis versicoloribus (gilvis, fuscis, aëneis), fractis flavis, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite subaequali firmo rigido glabro flavo-rubente. — *Fr. syst. I.* 389. *B. chrysenteron Bull. t.* 490. *L. Pers. syn.* 506. *Nees syst. f.* 206. *B. bovinus Flor. dan. t.* 1074. *B. communis Bull. t.* 393. *B. cupreus et crassipes Schaeff. t.* 133. 112. *B. luteus Bolt. t.* 84. *B. sanguineus With.* (*pileo sanguineo.*)

In nemoribus fere ubique. Aestate sera.

2960. *B. Satanas Lenz*, ascomatibus obesis stipatis pallido-stramineis viscidulis, fractis albidis cum ru-

bedine violaque subeunte, tubulis lutescentibus, ore lateritiis, sauciis violaceis, stipite brevi crasso atro-sanguineo, sursum reticulato. — *Lenz Schw.* 67. *t.* 8. *f.* 33.

In quercetis Thuring. passim. (*Lenz.*) Auctumno. (Lenzio teste ex venenatis est, si quidem aliter a B. pachypode satis diversus.)

2961. *B. variegatus Sw.*, ascomatibus plano-convexiusculis humidis fasciculato-pilosis obscure luteis, tubulis adnatis rotundis angustis ferrugineis, stipite firmo aequali laevi luteo-rufescente. — *Fr. syst. I.* 388. *B. reticulatus β. Alb. et Schw. nisk.* 240. ? *Pers. syn.* 508. (*dubius et forsan diversus.*) *B. guttatus Pers. myc.*

In pinetis haud quidem raro. Auctumno.

2962. *B. piperatus Bull.*, ascomatibus primum convexis, dein planis glabris flavo-gilvis viscosis, saepius irregularibus, tubulis adnatis majusculis angulosis tenuissime pubescentibus (ex ascis conglomeratis fuscis) rufo-ferrugineis, stipite crasso laevi fragili flavescente, intus basique flavissimis. — *Bull. t.* 451. *Pers. syn. Fr. syst. I.* 388. *Nees syst. f.* 207. *B. ferruginatus Batsch cont. I. f.* 28.

In ericetis nemusculisque vicinis passim. Auctumno.

2963. *B. bovinus L.*, ascomatibus planiusculis subviscosis gilvis, tubulis adnatis angulatis inaequalibus, aliis majoribus cum minoribus mixtis, primum gryseo-flavis, dein ochraceo-ferrugineis, stipite laevi tenui glabro dilute-flavo. — *L. Fr. syst. I.* 388. *B. gregarius Fl. dan. t.* 1018. *B. circinans Alb. et Schw. nisk.* 239.

In pinetis Lusatiae v. c. et alibi passim. Auctumno.

2964. *B. scaber Bull.*, ascomatibus pulvinatis utrinque convexiusculis glabris e fulvo rufescentibus, fractis albidis immutabilibus, tubulis liberis rotundis albis, dein dilute fuscescentibus, stipite firmo attenuato elato squamoso s. punctato-scabro. — *Fr. syst. I.* 393. *B. viscidus L. B. convexus Retz.* — *B. chioneus Fr. obs. B. procerus Bolt. t.* 86. (*ascom. candido, aerugineo s. olivaceo.*) — *B. leucopodius Pers. obs.* (*ascom. fulvo, squa-*

mulis stipitis albis.) — *B. aurantius Bull. t.* 236. *(ascom. squamulisque subaurantiacis.)* — *B. rufus Schaeff. t.* 103. *et* 104. *(ascom. subrufo, squamulis nigris.)* — *B. scaber Bull. t.* 132. 489. *Schrad. Pers. syn.* 505. *B. bovinus Schaeff. t.* 104. *Flor. dan. t.* 833. *(ascom. subfuliginеis, squamulis nigris.)*

In nemoribus nostris abundat auctumno.

2965. *B. floccipes Vahl*, ascomatibus compactis pulvinatis gryseis, dein nigrescentibus tomentoque fasciculato obsessis, tubulis subliberis longis candidis, stipite elato crasso velato squamoso. — *Vahl fl. dan. t.* 1252. *Fr. syst. I.* 593. *B. cinereus Pers. syn.* 504. *B. leucophaeus Pers. myc. II.* 140.

In fagetis umbrosis rarius. Auctumno ineunte.

2966. *B. stygius W.*, ascomatibus umbonatis, dein nigro-fuscis in areolas convexas subquadrangulas glabras profunde diffractis, intus stipiteque lacunoso-striato subereso-stupposis pallidis, tubulis amplis subcylindricis, ore quadrangulo hiantibus concoloribus, ascis castaneis magnis ovalibus uberrimis suffusis.

In nemoribus et pinetis Hercyn. superioris rarius. (*W.*)

2967. *P. squarrosus Pers.*, ascomatibus nigrescenti-umbrinis hemisphaericis pulvinatis, supra in squamas crassas squarroso-assurgentes densas solutis, tubulis majusculis albis, stipite longo apicem versus sulcato, basi fuligineo, cortina tomentosa. *Pers. myc. II.* 145. *t.* 20. ?*B. strobilaceus Scop. Fr. elench. I.* 127.

Ad truncos putres Pini Piceae m. vogesi. (*Mougeot.*)

††† *annulati, stipite annulato.*

2968. *B. granulatus L.*, ascomatibus compactis lutescentibus mollibus, glutine fusco dein secedente collinitis virgato-stramineis, tubulis adnatis majusculis subsimplicibus luteis, stipite elato deorsum attenuato, primum ex albido-flavente, dein punctato-scabro. — *L. sp. II.* 1647. *Fr. syst. I.* 387. *B. circinans Pers. syn.* 505.

Nees syst. f. 205. B. inquinans Schrad. B. flavo-rufus, aureus, ferrugineus Schaeff. t. 115. 123. 126.

In nemoribus nostris et pinetis vulgaris, alibi rarius. Aest.

2969. *B. flavidus Fr.*, ascomatibus umbonatis viscosis sordide flaventibus, tubulis adnatis angulatis subdecurrentibus inaequalibus subconcoloribus, stipite tenui laevi, annulo viscoso. — *Fr. syst. I.* 387. *B. luteus Lumn.*

In alnetis et pinetis humidis Hercyn. passim. Auct.

2970. *B. luteus L.*, ascomatibus compactis magnis flavescentibus, glutine fusco in maculas virgatas secedente oblinitis, tubulis adnatis rotundis luteis, stipite firmo annulato, apicem versus punctato-scabro. — *L. sp. Schaeff. t.* 114. *Fr. syst. I.* 386. *B. annulatus Bull. t.* 316. 332. *Flor. dan. t.* 1135. *Nees syst.* 204. *Pers. syn.* 503. *B. cortinatus Pers. l. l. B. flavus With. B. annulatus, decurrens et elegans Schum.*

Ad margines semitarum in pinetis passim. Auct.

340. BUGLOSSUS WAHLENB. *Zungenschwamm.*

Ascoma fibroso-carnosum succosum, e basi brevi (saepius nulla) sensim in ramicem linguiformem obesum s. pileum dimidiatum succrescens, subtus pavimento floccoso, verrucis tubulos dein emittentibus obsito tectum. Tubuli distincti liberi, primum apice papillato clausi, dein aperti, intus ascis minutis (dilute-fuscescentibus) foeti.

(*Buglossus Wahl. Fistulina Bull. Fr. Lk. Boleti sp. H.*)

2971. *B. quercinus Wahlenb.*, ascomatibus crassis carnosis succosis, e basi laterali brevi crassa dimidiato-pileatis sublinguiformibus fusco-sanguineis, tubulis discretis concoloribus. — *Wahlenb. suec. II.* 961. *Fistulina buglossoides Bull. t.* 74. 464. 497. *F. hepatica Fr. syst. I.* 396. *Hypodrys Pers. myc. Boletus Buglossum Retz. Flor. dan. t.* 1039. *B. hepaticus Huds. Schaeff. t.* 116-120. *Pers. syn.* 549. — *Mich. gen. t.* 60.

Ad caudices, praeprimis quercinos, nec non fagineos Thuring. v. c. rarius. Auctumno.

γ. radulares, ascomatibus ex alteraquaque, (in resupinatis superiore, in sessilibus stipitatisve inferiore) parte tubercula verrucosa s. radulas (aculeos auct.) subuliformes exserentibus iisque veluti strato verrucoso s. spinuloso munitis et inhorrescentibus.

(*Fungi hydneaei Fr. Dub.*) Ex verrucis radulae subuliformes succrescunt.

841. HYDNUM L. *Stachelschwamm.*

Ascoma floccoso-carnosum, ex aversa, s. resupinationis casu (saepius monstroso) interveniente, antica parte stratum conforme, ex radulis propexis clausis subulatis s. incisis, extus ascis tenuibus foetis vestitis muricatum exserens, nunc resupinato-adnatum, nunc dimidiatum, nunc stipitatum s. merismoideum.

(*Hydnum L. nec graecor. Hericium, et Odontia Pers. Hericius Juss. Bidona, Martela, Somion Adans. Echinus Hall. Erinaceus et Agarici ordo Mich. Dill.*)

† *resupinata, ascomatibus resupinatis effusis, nonnisi subiculiformibus, undique adnatis immarginatis, ambitum byssinum saepius spargentibus, superne radulas varias exserentibus.*

* *radulis variis, compressis, incisis s. subangulatis, colorum variorum.*

2972. *H. byssinum Schrad.*, ascomatibus adnato-resupinatis tomentosis candidis, hinc radulas subulatas glabriusculas exserentibus. — *Schrad. spic.* 177. *Fr. syst. I.* 425.

Intra Salices cavas passim.

2973. *H. subtile Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis tenerrimis effusis glabris aquose-albidis, radulis granuliformibus tenuiter incisis sparsis. — *Fr. syst. I.* 425. *H. ochroleucum v. subtile et H. acutum Pers. myc. II.* 179.

Ad ligna betulina putrida rarius.

2974. *H. argutum Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis subiculiformibus tenuissimis tomentosis

candidis, radulas acutas densas serrulatas tenuiter tomentosas emittentibus. — *H. argutum Fr. l. l.*
Ad ligna betulina putrida passim.

2975. *H. quercinum Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis tenuibus effusis glabris albo-pallentibus, radulis crassis obliquis subcompressis, saepius incisis difformibus. — *Fr. l. l. Sistostrema quercinum Pers. syn.* 552. *Nees syst. f.* 230. *Odontia quercina Pers. obs. H. candidum Willd.*
Ad ligna quercina passim.

2976. *H. fagineum Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis subeffusis glabris albo-pallescentibus, radulis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris. — *Fr. l. l. Sistotrema fagineum Pers. syn.* 552.
Ad ramos fagineos passim.

2977. *H. imbriatum DC.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis membranaceis subcostatis incarnato-rufis, ambitu fimbriato cinctis, radulis curtis obtusis dein multifidis. — *DC. gall. VI.* 37. *Fr. l. l. Sistotrema fimbriatum Pers. obs., syn.* 553.
Ad ramos fagineos et carpineos minime rarum.

2978. *H. viride Fr.*, ascomatibus aduato-resupinatis tenerrimis effusis tomentosis mollissimis viridibus, radulis erectis crassiusculis difformibus subincisis. — *Fr. l. l. Sistotrema viride Alb. et Schw. nisk. t.* 6. *f.* 4.
Ad ligna alnea, v. c. Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*)

2979. *H. Hollii Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis membranaceis lilacino-fuscis, ambitu dilutiore s. albo cinctis, radulis erectis difformibus incisis. *Fr. l. l. Sistotrema Hollii Schmidt. ?S. carneum Ehrenb. sylv.* 30.
Ad ligna pinea humi jacentia rarius.

†† *radulis aequalibus teretibus integris.*

2980. *H. niveum Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis submembranaceis albis, ambitu byssino cinctis, radulis confertis acutiusculis exiguis. *Pers. syn.* 563. *Nees syst. f.* 246. *Fr. syst. I.* 419.
Ad caudices putridos passim.

2981. *H. crustosum Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuissimis subiculiformibus subfarinaceis candidis, radulis confertis subdiffiormibus minimis obtusiusculis. — *Pers. syn.* 562. *Fr. syst. I.* 419. *Nees syst. f.* 247. *Odontia crustosa Pers. obs. II.* 16.
Ad ligna salicina putrida passim.

2982. *H. farinaceum Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis subiculiformibus effusis farinaceis, ambitu subbyssino cinctis, radulis acutis tenuissimis sparsis. *Pers. Fr. l. l.*
Ad caudices putredine exesos frequens.

2983. *H. obtusum Schrad.*, ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis candidis, radulis obtusis teretibus, apice villosis. — *Schrad. spic.* 178. *Pers. Fr. l. l.*
In similibus cum praeced. locis, passim.

2984. *H. diaphanum Schrad.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuiter papyraceis glabriusculis pellucentibus albidis, radulis subulatis distinctis dein albo-flaventibus. — *Schrad. l. l. t.* 3. *f.* 2. *Pers. Fr. l. l.*
Ad truncos fagineos et betulinos mucidos passim.

2985. *H. mucidum Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis, subtus ambituque villosulis, radulis confertis longis acutis subdeclinatis. — *Pers. syn.* 561. *Fr. syst. I.* 418.
Ad caudices Sorbi et Fagi putres rarius.

2986. *H. fasciculare A. et Schw.*, ascomatibus adnato-resupinatis albidis cum radulis fasciculatis longis propexis confluentibus. — *Alb. et Schw. nisk.* 269. *t.* 10. *f.* 9. *Fr. l. l.*
Ad truncos pineos putridos frequens.

2987. *H. fragile Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis tenuiter membranaceis effusis albidis, radulis longissimis opacis rectis subflexuosis fragilibus. — *Pers. syn.* 561. *Fr. l. l.*
Ad truncos mucidos agri misniaci. (*Ludwig.*)

2988. *H. microdon Pers.*, ascomatibus adnato-

resupinatis effusis coriaceis ochraceo-carneis, radulis congestis tenuibus acutis: — *Pers. syn.* 561. *Fr. l. l.*

Ad trabes fodinae lithanthr. mont. Meissner. (*Pers.*)

2989. *H. ferruginosum Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis, stipato-tomentosis ferrugineis, primum orbiculatis, ambitu dilutiore cinctis, dein effusis, radulis teretibus acutis confertissimis subobliquis concoloribus parce tomentosis. — *Fr. syst. I.* 416. *H. ferrugineum Pers. l. l. Nees syst. f.* 248.

Ad truncos udos, praeprimis populneos rarius. (*Cf. Ceratium ferrugineum meum p.* 205.)

2990. *H. fusco-atrum Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis, primum orbiculatis glaucis glabriusculis, dein effusis ferrugineo-fuscis latissime expansis, radulis brevibus obtusiusculis cervinis, demum nigricantibus. — *Fr. syst. I.* 416.

β. castaneum, ascom. subvillosis glaucis, dein badiis, radulis longis confertis. *Fr. l. l. H. castaneum Alb. et Schw. nisk.* 269.

Ad truncos populneos et betulinos putres, rarius.

2991. *H. tremellosum W.*, ascomatibus adnato-resupinatis carnoso-tremellosis carneo-rubentibus orbiculatis, praeter ambitum dilutiorem villosulum glabris, radulis confertis cylindricis longis propexis s. decumbentibus acicularibus glabris, basi confluentibus.

Ad caudices salicinos putres agri thuring. rarius. (Color et substantia Merulii tremellosi *Fr.*)

2992. *H. macrodon Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis rufescentibus cum radulis obliquis longissimis pendulis basi connatis confluentibus. — *Pers. syn.* 560. *Fr. syst. I.* 415.

Ad truncos pineos in agro misnico. (*Ludwig.*)

†† *apodes, ascomatibus sessilibus dimidiato-pileatis, latere horizontaliter adfixis planis marginatis.*

2993. *H. ochraceum Pers.*, ascomatibus apodibus

effuso-reflexis tenuiter coriaceis zonatis ochraceis, radulis minutis confertis ochraceo-carneis. — *Pers. syn.* 559. *Alb. et Schw. nisk.* 268. *Fr. syst. I.* 414. ?*S. Schulzmorlini Spr. hal.* 377.

Ad ligna abietina passim.

2994. *H. strigosum Sw.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis crassiusculis rugosis fuscis planiusculis subimbricatis, supra squamis adpressis palmato-incisis setosis saturatioribus obsessis, radulis confertis aequalibus rigidis longis albo-variegatis, dein gryseo-cinerascentibus. — *Sw. Fr. syst. I.* 414. *H. parasiticum Pers. icon. t.* 14. *f.* 1., *syn.* 558. *Nees syst. f.* 245.

Ad arbores frondosas, v. c. agri berolin. (*Ehrenberg.*)

2995. *H. crispum Schaeff.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis lobatis squamoso-plicatis rufo-fuscis planiusculis irregulariter imbricatis inque basin stipitiformem brevissimam porrectis, radulis imbricatis pallide-rufescentibus. — *Schaeff. t.* 147. *Fr. syst. I.* 413.

Ad truncos putridos German. austr. (*Schaeffer.*)

2996. *H. lacteum Fr.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis conchatis, e basi concreta imbricatis albis, supra villosis, radulis confertis longis compressiusculis acutis subincisis. — *Fr. syst. I.* 412. *Sistotrema lacteum Fr. obs. II.* 266.

Ad ramos putres dejectos, fagineos, Hercyn. infer.

2997. *H. cirrhatum Pers.*, ascomatibus dimidiato-pileatis carnosis subreniformibus albidis, supra muricibus sparsis decumbentibus, versus marginem prominentibus fibrillosis, radulis aequalibus tenacibus gracilibus longissimis, demum (siccando) rufescentibus. — *Pers. syn.* 558. *Fr. syst. I.* 411. *H. paradoxum Schultz.*

Ad truncos fagineos et quercinos rarius.

††† *pleuropodes, ascomatibus inaequaliter pileatis, stipite excentrico laterali suffultis.* (*Tremellodon Pers. myc.*)

2998. *H. gelatinosum Scop.*, ascomatibus gelatinosis papulosis, e basi stipitiformi brevi laterali in pileum

dimidiatum dilatatis, radulis mollibus pyramidatis glaucis tenacellis. — *Scop. carn. II.* 472. *Pers. syn.* 249. *Fr. syst. I.* 407. *H. crustallinum Flor. dan. t.* 717.

Ad truncos abietinos passim. (*H. gelatinosum Schaeff. t.* 144. *Nees syst. f.* 244. forsan var. insignis; var. *horridam*, ascom. undique radulis obsessam *Jacq. coll. I.* 139. *t.* 9. reddit.)

2999. *H. Erinaceus Bull.*, ascomatibus crassis carnosis elastico-tenacellis albis, e basi curta in pileum dimidiatum cordiformem, supra fibrillis subfasciculatis laceris obsessum dilatatis maximis, intus subcancellatis concoloribus, radulis confertissimis propexis longissimis. — *Bull. t.* 34. *Pers. syn.* 560. *Fr. syst. I.* 408. *Hericium Erinaceus Pers. obs. Manina cordiformis Scop.* (*monstr. subterr.*)
Ad truncos quercinos et fagineos putres, rarius. Auct.

††† *mesopodes, ascomatibus coriaceis s. carnosis, stipite subcentrali perpendiculari cum pileo contiguo suffultis.*

* *ascomatibus subturbinatis coriaceo-suberosis.*

3000. *H. Auriscalpium L.*, ascomatibus umbonatis coriaceis horizontalibus tomentosis fusco-castaneis, raro calvis, hinc (postice) exciso-desciscentibus ibique stipitem erectum elatum basi muricato-tomentosum spadiceo-nigrum concipientibus subdimidiatis, radulis cylindricis subaequalibus acutis propexis glabriusculis tenacellis, nonnisi rore caesio gryseis. — *L. Schaeff. t.* 143. *Bull. t.* 481. *Flor. dan. t.* 1020. *Nees syst. f.* 243. *Grev. scot. t.* 196. *Fr. syst. I.* 406. — *Mich. gen. t.* 72. *f.* 8.
Ad quisquilias pineas putredine coactas inque humum redactas in pinetis minime raro. Per totum annum.

3001. *H. melaleucum Fr.*, ascomatibus coriaceis imbricato-difformiterque concrescentibus striatis, primum fusco-purpurascentibus, dein coeruleo-nigricantibus, disco colliculosis, margine radulisque albis, stipite nigricante, nonnisi ramoso s. obsoleto. — *Fr. syst. I.* 406. *H. tomentosum γ. atro-album A. et Schw. H. pullum Schaeff. t.* 272.
In campis abietinis ad terram muscosam rarius.

3002. *H. tomentosum L.*, ascomatibus coriaceis plano-infundibuliformibus rugoso-fibrosis zonatis, praeter discum villosum glabrescentibus stipiteque aequali ferrugineis s. dilutius cinerascentibus, margine radulisque albis. — *H. cyathiforme Schaeff.* t. 139. *Flor. dan.* t. 1020. f. 1. *H. tomentosum L. Pers. syn.* 556. *Fr. l. l.*
In pinetis editioribus passim. Auctumno.

3003. *H. connatum Schults*, ascomatibus coriaceis gregariis infundibuliformibus fasciatis spadiceis, stipite tenui nigro nitido glabro suffultis, radulis ochraceo-cinereis tenuibus. — *Schults starg.* 491. *Fr. l. l.*
In pinetis densis agri stargard. (*Schults.*)

3004. *H. cyathiforme Bull.*, ascomatibus coriaceis plano-infundibuliformibus zonatis glabrescentibus stipiteque tenui subinaequali ferrugineis, radulis tenuibus aequalibus pallidis, demum fusco-rufescentibus. — *Fr. syst. I.* 405.
α. minus, ascom. minoribus, vertice squamoso-scrobiculatis. *Fr. l. l. H. scrobiculatum Fr. obs. H. cyathiforme Bull.* t. 156. — *Mich.* t. 72. *f.* 7.
β. majus, ascom. majoribus dilatatis glabris radiatis. *Fr. l. l. H. concrescens Pers. syn.* 556. *H. zonatum Batsch cont. II. f.* 224. *Nees syst. f.* 242.
In fagetis et quercetis passim ad truncos. Auctumno.

3005. *H. velutinum Fr.*, ascomatibus subcoriaceis gregariis infundibuliformibus laevibus velutinis azonis, radulis stipiteque tomentoso testaceo-ferrugineis. — *Fr. syst. I.* 404.
In campis abietinis German. boreal. passim.

3006. *H. nigrum Fr.*, ascomatibus coriaceo-suberosis tomentosis azonis plano-depressis tuberculosis coeruleo-nigricantibus, intus stipiteque basi subbulboso nigris, radulis albidis, dein cinereo-tomentosis. — *Fr. syst. I.* 404.
β. olivaceum, ascom. olivaceo-cinereo. *Fr. l. l. H. pullum Sw. H. suberosum cinereum Batsch cont. II. f.* 221. *H. cinereum Pers. myc. II.* 164.
In pinetis subalpestribus rarius. Auctumno.

3007. *H. striatum Schaeff.*, ascomatibus suberosis mollibus velutinis ferrugineis obconicis dein planodepressis azonis, radulis stipiteque elato aequali concoloribus. — *H. ferrugineum Fr. syst. I.* 403. *nec Pers. et Nees. H. hybridum Bull. t.* 453. *f.* 2. *H. striatum Schaeff. t.* 271. *H. suberosum spongiosum Batsch f.* 221.
In pinetis collinis rarius. Aestate.

3008. *H. aurantiacum A. et Schw.*, ascomatibus stipato-suberosis tomentosis ex albo aurantiacis, primum turbinatis, dein dilatatis, intus zonato stipiteque inaequali subbulboso brevi aurantiacis, radulis albis, dein sordide spadiceis. — *Alb. et Schw. nisk.* 265. *Flor. dan. t.* 1439. *Fr. syst. I.* 403. *H. suberosum aurantiacum Batsch cont. II. f.* 222. *H. floriforme Schaeff. t.* 146. *f.* 4.
In pinetis siccis editioribus rarius. Auctumno.

3009. *H. compactum Pers.*, ascomatibus stipato-suberosis crassis, saepius e figura obconica desciscendo deformiter concrescentibus undulatis tomentosis olivaceo-cinereis, intus fusco-coeruleoque variegatis, radulis aequalibus castaneo-fuscis, stipite brevissimo crasso, saepius obsoleto. — *Pers. syn.* 556. *Alb. et Schw. nisk.* 266. *Fr. syst. I.* 402. *H. floriforme Schaeff. t.* 146.
In ericetis pinetorum passim. Auctumno.

3010. *H. suaveolens Scop.*, ascomatibus molliter-suberosis tomentosis albidis, primum obconicis, dein dilatatis, supra planis undulato-colliculosis, intus albo-coeruleoque variegatis, radulis tenuibus aequalibus violaceis, stipite brevi inaequali parce tomentoso coerulescente. — *Scop. carn. II.* 472. *Pers. syn.* 558. *Alb. et Schw.* 267. *Fr. syst. I.* 402. *H. pullum Fr. obs. H. coeruleum Pers. myc.*
In pinetis subalpestribus siccis, v. c. Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*) Auct. (Odore Anthoxanthi.)

* *ascomatibus convexiusculis subrepandis carnosis.*

3011. *H. violascens A. et Schw.*, ascomatibus fibroso-carnosis repandis tomentosis sordide violaceis, nonnisi lobato-flexuosis, radulis aequalibus albis, stipite

inaequali firmo subtuberoso mediocri, nonnisi connato. — *Alb. et Schw. nisk.* 265. *Fr. syst. I.* 401.

In campis abietinis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*) Auct.

3012. *H. rufescens Pers.*, ascomatibus carnosis subtomentosis planiusculis obsolete zonatis carneo-rufescentibus, radulis incarnato-ochraceis subaequalibus nonnisi incisis, stipite tenui aequali pallido longo. — *Pers. syn.* 555. *Fr. syst. I.* 401. *H. repandum Bolt. t.* 88.

In fagetis editioribus passim. Auctumno.

3013. *H. repandum L.*, ascomatibus carnosis glabris azonis albis s. flaventibus (incarnato-pallidis) polymorphis repandis, saepius rugoso-flexuosis sublobatis fragilibus, radulis inaequalibus integris compressis incisisve stipiteque difformi glabro obeso pallentibus. — *H. medium Pers. obs. H. carnosum et clandestinum Batsch elench. f.* 136. 144. *H. flavidum et rufescens Schaeff. t.* 318. 141. *H. repandum L. Flor. dan. t.* 310. *Bull. t.* 172. *Pers. syn.* 555. *Fr. syst. I.* 400. — *H. squamosum Schaeff. t.* 278. *H. imbricatum Bolt. Willd.* (*meras var. sistunt.*)

In nemoribus caeduis vulgaris. Aestate.

3014. *H. candidum Schm.*, ascomatibus carnoso-gelatinosis plano-convexiusculis candidis, supra glabris pruinosis, radulis brevibus diaphanis sparsis, stipite crasso tuberoso albo. — *Schmidt myk. Hft. I.* 89. *Fr. l. l.*

Inter folia decidua fagetorum Saxon. (*Schmidt.*)

3015. *H. fuligineo-album Schm.*, ascomatibus carnosis difformibus lobatis roseo-albis, radulis albis, stipite crasso fuligineo. — *Schmidt l. l. Fr. l. l.*

In pinetis Silesiae et Saxoniae. (*Schmidt.*)

3016. *H. laevigatum Sw.*, ascomatibus carnosis pileatis subrepandis rugulosis azonis rufo-cinereis fragilibus, radulis albido-cinerascentibus, stipite laevi inaequali. — *Sw. Fr. syst. I.* 399. *H. leucopus et bubalinum Pers. myc. H. pulvinatum Schultz. H. imbricatum Vill.*

In pinetis collinis rarius. Auctumno.

3017. *H. subsquamosum Batsch*, ascomatibus

carnosis irregulariter pileatis diffracto-squamosis subzonatis testaceo-ferrugineis, radulis longis aequalibus albidis, dein fuscescentibus, stipite crasso inaequali demum rimoso-squamoso. — *Batsch elench. f.* 43. *Fr. syst. I.* 399. *H. imbricatum Schum. H. squamosum Bull. t.* 409. *H. badium Pers. myc.*

In similibus cum praeced. locis rarius. Auctumno.

3018. *H. imbricatum L.*, ascomatibus carnosis pileatis planis tessellato-squamosis azonis umbrinis, radulis teretibus albido-cinereis, stipite brevi firmo deorsum attenuato. — *L. Schaeff. t.* 140. *Flor. dan. t.* 176. 1500. *Pers. syn.* 554. *Fr. syst. I.* 398. *Grev. scot. t.* 71. *H. cervinum Pers. obs. H. squarrosum Nees syst.* 240.

In pinetis editioribus minime raro. Auctumno.

†††† *merismata, ascomatibus a figura pileata descisecentibus partitis, e basi crassa in ramices plurimos ramiformes divulsis habitumque ramosissimum mentientibus. (Hericium Pers.)*

3019. *H. coralloides Scop.*, ascomatibus candidis dein lutescentibus, e basi in ramices patentes attenuatos divulsis, veluti ramosissimis, undique s. hinc radulas aequales subuliformes exserentibus. — *Scop. Schaeff. t.* 141. *Fr. syst. I.* 408. *H. ramosum Bull. t.* 390. *H. laciniatum Leers. — H. crispum Scop. H. abietinum Schrad. H. muscoides Schum. (aetas juvenilis tenera.)*

β. subterraneum, ascom. undique radulis horridis. *Manina muscoides Scop. H. muscoides Pers. Clavaria madreporaeformis Retz.*

Ad truncos fagineos et abietinos rarissime; *β.* in cryptis et cellis udis neque minus rarum.

342. IRPEX FR. *Raspelschwamm.*

Ascoma subcoriaceum dimidiato- s. resupinato-pileatum, subtus seamnis homogeneis seriatim s. reticulatim dispositis exaratum, ibique radulas discretas compressas s. teretiusculas, apicem versus ascis tenuibus foetas ex-

scrone i. e. hymenium inferum plicatum dentato-radulare informans.

(*Irpex Fr. syst. orb., elench. Hydni sp. auct.*) Genus *ab Albertini et Schweinis* jam praenotatum, ob radulas non libere, sed ex scamno plicato illas comprehendente enatas *Friesio* praeeunte servandum. Ab Hydno, ut Merulius a Polyporo et Daedalea differt.

† *resupinati, ascomatibus resupinatis effusis, supra scamnis depressis reticulatis raduligeris exaratis.*

3020. *I. obliquus Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis albo-pallescentibus ambitumque subtiliter byssinum spargentibus, radulis compressis inaequalibus incisis ex scamnis sinuosis succrescentibus. — *Fr. elench. I.* 147. *Hydnum obliquum Schrad. Fr. syst. I.* 424. *Sistotrema obliquum Alb. et Schw. nisk.* 263.

Ad ramos fagineos et betulinos putres passim. Auct.

3021. *I. spathulatus Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuibus albis, primum hyphoideis, dein constipatis glabrescentibus, scamnis reticulatim connexis, dein in radulas rectas obtusiusculas subspathulatas excrescentibus. — *Fr. l. c. Hydnum spathulatum Schrad. spic.* 178. *t.* 4. *f.* 3. *Fr. syst. I.* 423. ?*Xylodon candidum Ehrenb. sylv.* 30. *Sistotrema spathulatum Alb. et Schw. nisk.* 263. *Pers. syn.* 553. *Nees syst. f.* 231.

Ad caudices abietinos putres passim.

†† *apodes, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus, scamnis parallelis s. sinuosis raduligeris.*

3022. *I. fusco-violaceus Fr.*, ascomatibus dimidiato-pileatis dilatato-reniformibus subeffusis reflexis suberoso-coriaceis, supra sericeo-canescentibus, subtus fusco-violaceis, scamnis dichotomis, in radulas compressas discretas submembranaceas acutas sublamellosas concolores succrescentibus exaratis. — *Fr. elench. I.* 144. *Sistotrema violaceum β. Pers. myc. Daedalea decipiens Sommerf. D. fusco-violacea Ficin. dresd. Hydnum fusco-violaceum Fr. syst. I.* 421. *Schlechtd. berol. II.* 197.

Sistotrema fusco-violaceum Ehrenb. sylv. 30. Agaricus decipiens Willd. in bot. Mag. IV. 12. t. 2. f. 5.

Ad truncos lignaque pinea, v. c. agri berolin. (*Willdenow*), dresdens. (*Ficinus*) et aliis locis passim.

843. SISTOTREMA FR. *Schaufelschwamm.*

Ascoma carnosum dimidiatum varie stipitatum, subtus radulis irregulariter dispositis brevibus planis gyroso-flexuosis lamellosis interruptis utrinque ascophoris exaratum. (*Sistotrema Fr. nec Pers. Hydni et Sistostr. sp. auct.*)

3923. *S. confluens Pers.*, ascomatibus gregariis fragilibus albo-pallescentibus carnosis flexuosis cum stipite sublaterali, nonnisi obsoleto confluentibus difformibus, radulis albidis gyroso-confluentibus difformibus, radulis albidis gyroso-lamellosis daedaleis. — *Pers. syn.* 551. *Alb. et Schw. nisk.* 260. *Fr. syst. I.* 426. *Hydnum lamellosum Bull. t.* 453. *f.* 1.

In pinetis ad terram, praecipue ad latera viarum arenosa rarius. Auctumno.

δ. lamellares, ascomatibus dimidiato-rotundoque pileatis, sessilibus s. stipitatis, rarius (ex monstri casu) resupinatis, ex pagina inferiore plicis s. lamellis varie figuratis, liberis interque se trabeculis sinubusque connexis ascophoris exaratis. (*Fungi agaricinei Fr. Dub.*) Ex plicis lamellae fiunt.

844. PHLEBIA FR. *Aderschwamm.*

Ascoma effuso-resupinatum carnosulum, supra hymenio homogene concreto glabro venoso-rugoso vestitum. Rugae plicatae interruptae parce prominulae irregulariter dispositae cum hymenio undique ascophorae.

3924. *Phl. vaga Fr.*, ascomatibus effuso-resupinatis mollibus sulfureis, ambitum byssinum spargentibus plicasque vagas distantes informantibus. — *Fr. syst. I.* 428.

Ad cortices alneos putres rarius, cautius tamen ab Hyphodermate sulfureo dignoscenda. Auctumno.

3025. *Phl. radiata Fr.*, ascomatibus orbiculatis resupinatis carnoso-membranaceis saturate-carneis, supra plicis e centro radiantibus brevibus confertis flexis seriatis, versus ambitum radiatim evanescentibus exaratis. — *Phl. radiata et contorta Fr. syst. I.* 427., *elench. II.* 154. (*quo loco plures ex colore enumerantur lusus.*)

Ad truncos betulinos putres, v. c. Hercyn. superior. passim. Auctumno.

3026. *Phl. merismoides Fr.*, ascomatibus effuso-resupinatis carneo-rubris, subtus villosis albis, margine aurantio-pilosis, raro adnatis, saepius in tubercula papilloso-venosa descisceutibus. — *Fr. syst. I.* 427. *Grev. scot. t.* 280. *Merulius fulvus Lasch in Schltdl. Linn.* 1829.

Ad ligna faginea vicinosque muscos, in quibus saepe daedaleas jactat formas. Auctumno sero.

845. MERULIUS HALL. *Faltenschwamm.*

Ascoma resupinatum stipato-floccosum, saepius inconditum, late expansum s. subfigurato-pileatum, ex aversa (superiore) pagina hymenium plicis gyroso-s. sinuato-flexuosis homogeneis interrupte ascophoris exaratum informans. (*Merulius Hall. Schrad. Pers. ex emendat. Fr. Xylomyzon Pers. myc. Xylophagus Lk. obs.*)

3027. *M. Corium Fr.*, ascomatibus primum tuberculos clausis implexo-tomentosis albidis, dein latiuscula reclinando hymenium immerso-discoideum pallidum politum monstrantibus depresso-cupularibus, demum sive deplanatis effuso-resupinatis praeter ambitum villosum subliberum arcte adnatis, sive e basi hinc decurrente adnata dimidiato-flabelliformibus propexis semiliberis, hinc stipato-tomentosis azonis pallidis, hinc (ex aversa pagina) carnoso-tremellosis glabris carneo-pallentibus, plicis magis minusve costatis exaratis. — *Fr. elench. I.* 58. *Thelephora Corium Pers. Grev. scot. t.* 147. *Polyporus Corium Pers. myc. Boletus purpurascens DC. Auricularia papyrina Sowerb.* (*teste Klotzschio.*)

Ad ramos salicinos putrescentes in sepimentis udis Thuring. passim. Hyeme.

3028. *M. aureus Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis effusis, praeter ambitum pallidum villosum aureis constipatis, supra plicis crispis gyroso-venosis. — *Fr. elench. I. 62. M. vastator Fr. syst. I. 329.*

Ad ligna abietina putria foliaque vicina rarius. Hyeme.

3029. *M. Vastator Tode*, ascomatibus adnato-resupinatis, dein longe lateque expansis, extus intusque stipato-fibrosis pallentibus, hinc plicis emersis quadrangulis poros sinuatos mentientibus exaratis flavo-ferrugineis stillantibus, postice ambituque saepius demum solutis albo-tomentosis similemque hypham penitius penetrantem emittentibus. — *M. Vastator Tode mecklb. I. 351. t. 2. f. 1. Pers. syn. 497. Alb. et Schw. nisk. 236. M. Crucibulum Fr. obs. I. 99. (juvenis, magis cupularis.) M. lacrimans Schum. saell. II. 371. M. destruens Pers. syn. 496. Boletus arboreus Sowerb. t. 346. B. lacrymans Wulff.*

β. hydnoideus, ascomatibus plicatis, dein in radulas propexas succrescentibus. — *Fr. l. l. Sistotrema cellare Pers. syn. 554. Boletus obliquus Bolt. t. 74.*

Ad ligna quaecunque putredine uda adgressa, aedificiorum minus solerter exstructorum in trabibus murorumque lateribus, a sole et ventis retractis pestis illa vulgaris et nefaria. Per totum annum. (Aliorum Hyphomycetum (*Byssi floccosae Schreb.* v. c. *Coniophorarum* ipsarum forsan) mater feracissima. Plicae saepius decumbunt, hiant et verum Polyporum praestant.)

3030. *M. serpens Tode*, ascomatibus adnato-resupinatis carnoso-membranaceis siccis rubentibus, praeter ambitum fimbriatum album glabris, hinc plicis primum rugosis, dein sinuato-porosis angulatis exaratis. — *Tode in act. soc. hal. I. 355. Pers. syn. 497. Alb. et Schw. nisk. 237. Fr. syst. I. 327. Xylomyzon crustosum Pers. myc.*

Ad ligna ramosque in locis udis putrescentes. Perennis.

3031. *M. rufus Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis cartilagineo-membranaceis glabris carneo-rufescentibus, hinc plicas porosas oblongas obliquas laceras in-

formantibus. — *Pers. syn.* 498. *Xylomyzon rufum Pers. myc. X. isopyrum Pers. (junius.)*

Ad truncum carpineum agri gotting. *(Persoon.)*

3032. *M. paucirugus Dub.*, ascomatibus adnato-resupinatis flavo-brunneis tenuibus cubilia incrustantibus ambitumque villosulum albicantem spargentibus, hinc plicas paucas latas transversim reticulatas informantibus. — *Dub. gall. II.* 796. *Xylomyzon paucirugum et porinoides Pers. myc. II.* 33. *t.* 14. *f.* 6.

Ad ligna putrida v. c. montis vogesi. (*Mougeot.*)

3033. *M. tremellosus Schrad.*, ascomatibus primum globosis clausis albo-tomentosis, dein latuscula reclinando cupularibus amplis, demum sive hinc adscendentibus cucullato-inflexis basique decurrente adnatis, sive resupinatis omnino, faciem inferiorem villoso-tentaculatam obliterantibus orbiculatis - carnoso - tremellosis plicasque isthmis patulis transversis interceptas hiantes carneo-rubentes informantibus. — *Schrad. spic.* 139. *Pers. syn.* 496. *Flor. dan. t.* 1553. *Fr. syst. I.* 327. *Xylomyzon tremellosum Pers. myc. Agaricus betulinus Flor. dan. t.* 776. *f.* 1.

Ad ligna (salicina, faginea, betulina, tiliacea) putredine uda, exesa abundat et praeter molem velleris indole eximie ludit. Auctumno et hyeme.

346. CANTARELLUS ADANS. *Krugschwamm.*

Ascoma carnosum s. tenuiter membranaceum, e basi stipitiformi distincta s. plane obsoleta in pileum dimidiatum s. infundibuliformem desinens, subtus hymenio undique ascophoro, plicis subparallelis s. trabeculis connexo-reticulatis subdecurrentibus obtusis exarato concreto undique vestitum, varie figuratum. Asci majusculi.

(*Cantharellus Adans. Juss. Pers. Lk. Fr. Merulii sp. Hall. Pers. Nees. Pezizae, Helvellae, Agarici sp. auct.*) Cantharellus *J. Bauhino* a *Chantrelle* gallica voce eaque, me interprete, a *Cantar*, arabica, fungum designante dictus.

† *brachypodes, ascomatibus membranaceis, e basi stipitiformi brevi, nonnisi obsoleta omnino (apodes), laterali*

s. centrali in pileum dimidiatum expansis. (*C. apodes et pleuropodes Schrad. Fr.*) Praeter plicas Agaricos resupinatos ferme aemulantur.

3034. *C. retirugus Fr.*, ascomatibus tenuissime membranaceis subrotundis verticalibus sessilibus laevibus albido-cinereis, venis saturatioribus reticulatis. — *Fr. syst. I.* 324. *Merulius retirugus Pers. syn.* 494. *Helvella retiruga Bull. t.* 498. *f.* 1.

Ad muscos aliasque quisquilias humi jacentes rarius.

3035. *C. laevis Fr.*, ascomatibus sessilibus subverticalibus carnoso-membranaceis planis candidis, venis obsoletis. — *Fr. syst. I.* 324. *Thelephora vulgaris Pers. myc. I.* 115. *t.* 7. *f.* 6. *Th. muscigena Pers. syn.* 572.

Ad muscos udos, v. c. ad Polytrichum commune compactum et udore semicorruptum.

3036. *C. muscorum. Fr.*, ascomatibus sessilibus exiguis auriformibus gelatinosis sordide rufescentibus, intus concavis, plicis venosis e basi obsoleta sensim divisis inscriptis. — *Fr. l. l. Merulius muscorum Roth cat. I.* 238., *in Uster. Annal. I. t.* 1. *f.* 4. *Pers. syn.* 495.

Ad muscos caudices quercinos obtegentes rarius.

3037. *C. bryophilus Fr.*, ascomatibus e basi brevi porrecta pezizoideo-flabellaribus candidis teneris, extus parce tomentosulis, plicis latiusculis, e centro radiatis, apicem versus bi-trifidis. — *Fr. l. l. Merulius bryophilus Pers. syn.* 495. *Nees syst. f.* 237.

Ad terram nudam interque muscos putres rarius.

3038. *C. lobatus Fr.*, ascomatibus e basi brevi tenuata sessilibus horizontalibus lobatis fuscis planiusculis, venis vage-ramosis subreticulatis. — *Fr. l. l. Merulius lobatus Pers. syn.* 494. *M. uliginosus Pers. myc. Helvella membranacea Dicks. Flor. dan. t.* 1077. *f.* 1.

Ad Hypna palustria in vallibus subalpestribus rarius.

3039. *C. muscigenus Fr.*, ascomatibus membranaceis glabris, e basi brevi tenuata unguicularibus horizontalibus pallide-fuscis, plicis tumidulis divergentibus,

basin versus confluentibus. — *Fr. syst. l. l. Merulius muscigenus Pers. syn.* 493. *Nees syst. f.* 236. *M. serotinus Pers. myc. Helvella dimidiata Bull. t.* 498. *f.* 2. *Ag. muscigenus Bull. t.* 288. *Ag. Foliolum Retz.*

Ad muscos corruptos tectaque straminea rarius.

3040. *C. crispus Fr.*, ascomatibus primum pezizoideis candidis tenuiter villosis, dein e basi stipitiformi brevi s. plane nulla dimidiato-pileatis subflabellaribus carnoso-membranaceis horizontalibus imbricato-caespitosis subdifformibus, supra dein glabrescentibus pallide-fuscis, plicis subparallelis, e basi simplici dichotomis crispo-corrugatis albidis. — *Fr. syst. I.* 323. *Merulius crispus Pers. icon. t.* 8. *f.* 7., *syn.* 495. *Flor. dan. t.* 1739. *M. fagineus Schrad. M. Weinmanni Spreng.*

Ad ramos arborum putres, carpineos v. c., betulinos, coryleos et fagineos minime raro. Auctumno.

3041. *C. buxbaumiaeformis W.*, ascomatibus pusillis tenuissime membranaceis pellucidis pallidis, siccando dilute fuscescentibus, e basi stipitiformi gracili tereti laevi in pileum dimidiatum flabelliformem glaberrimum sensim dilatatis, subtus plicis paucissimis subsimplicibus striaeformibus parce inscriptis.

Ad vias in terra arenosa agri hering. rarissime. Auct.

3042. *C. pygmaeus W.*, ascomatibus pusillis sparsis, e basi stipitiformi gracili tereti laevi in pileum semiinfundibuliformem sordide-stramineum, supra tenuissime flocculosum, subtus venis aliquot remotis, nunc lamellaribus, nunc obsoletis omnino iisque supra stipitem volvato-incrassatum desinentibus inscriptum obtusum tenuiter membranaceum diaphanum dilatatis. — *P. pygmaeus W. in lit. ad Friesium eoque monente Peziza foliacea Holmsk. ot. II.* 42. *t.* 23. *cf. Fr. elench. I.* 54.

In tectorum grumis limosis Thuring. rarius. Auct.

3043. *C. fissus W.*, ascomatibus exiguis, e basi stipitiformi brevi crassa albida in pileum infundibuliformem, hinc fissum cinereum abrupte desinentibus, subtus venis

exsertis lamellaribus concoloribus exaratis. — *Agaricus fissus Leyss. hal.* 297.

In aggeribus graminosis agri halens. (*Leysser.*) Auct. (Habitus et moles Lichenis pyxidati cujuscunque s. Cyathi striati minoris.)

†† *mesopodes, ascomatibus e basi stipitiformi in pileum infundibuliformem s. depressum dilatatis, subtus plicis dichotomis decurrentibus exaratis.*

3044. C. *pusillus Fr.*, ascomatibus parvis, e basi stipitiformi solida cinerascente in pileum subvillosum gryseum, subtus laevem caesium, dein rugulosum desinentibus. — *Fr. syst. I.* 321. *Craterellus pusillus Pers. myc. II.* 6.

Ad terram nudam glareosam v. c. Hercyn. infer. rarius. Auctumno.

3045. ? C. *pezizoides Fr.*, ascomatibus gregariis exiguis obconicis glauco-albidis, disco depresso ibique venoso. — *Pers. obs. I.* 22., *syn.* 493.

Ad ligna fodinarum metallic. Hercyn. super. (*Persoon.*)

3046. C. *undulatus Fr.*, ascomatibus coriaceo-membranaceis lentis, e basi stipitiformi solida elata glabra albo-pallescente sensim in pileum depressum s. infundibuliformem undulatum, supra subconcolorem s. livido-pallentem, vellere tenui stipato adpresso in fibras erectiusculas sparsim collecto tectum dilatatis, subtus rugosis s. costato-plicatis leucosporis. — *Thelephora undulata Fr. elench. I.* 164. (*stipite villoso et hymenio setuloso ?*) *C. fimbriatus Weinm. C. undulatus et albidus Fr. syst. I.* 321. *Merulius undulatus Pers. syn.* 492. *Fl. dan. t.* 1293. (*rugis magis exaratis.*) *M. crispus Pers. icon. t.* 8. *f.* 7. *Craterella et Helvella crispa Pers. Elvella floriformis Schaeff. t.* 278.

Ad terram nudam in nemoribus caeduis rarius. Auct.

3047. C. *canaliculatus Fr.*, ascomatibus parvis albido-pallescentibus, pileo subumbilicato obliquo, basi stipitiformi solida undulata suffulto, plicis canaliculatis subsimplicibus. — *Pers. icon.* 57. *t.* 14. *f.* 1.

Ad truncos arborum frondos. Hercyn. rarius. (*Persoon.*)

3048. *C. Cornucopiae W.*, ascomatibus majusculis subcaespitosis, e basi tenuata elastica nigricante in pileum membranaceum infundibuliformem, margine reflexo cinctum sensim dilatatis tubaeformibus perviis, intus squamulosis umbrino-nigris, extus politis gryseis, demum parce rugulosis. — *C. cornucopioides Fr. syst. I.* 321. *Craterellus cornuc. Pers. myc. II.* 5. *Merulius cornucopioides Pers. syn.* 491. *Helvella cornuc. Scop. Schaeff. t.* 165. 166. *Bull. t.* 150. 498. *f.* 3. *Pezixa cornucopioides L. Flor. dan. t.* 384. *t.* 1260. — *Vaill. bot. t.* 13. *f.* 2. 3.

Ad truncos mucidos ipsamque terram pinguem in nemoribus frondosis passim frequenter. Auctumno. (Superficie externa polita nec plicata a generis nota desciscit, nec tamen cum aliis subtus rugosis civitatem reticet.)

3049. *C. cinereus Fr.*, ascomatibus majusculis subcaespitosis, e basi stipitiformi cava nigrescente polita in pileum membranaceum infundibuliformem pervium, intus parce squamulosum, extus plicis distantibus cinereis crassis exaratum dilatatis. — *Fr. l. l. Merulius cinereus Pers. icon. t.* 3. *f.* 3., *syn.* 490. *Alb. et Schw. nisk.* 234. ? *M. cornucopioides Nees syst. f.* 235. *(saltem ob hymenium nimis perspicue plicatum.) Agaricus fissus Humb. frib. M. hydrolips Gmel. DC. M. fissus Roth. Helvella hydrolips Bull. t.* 465. *f.* 1.

In nemoribus muscosis apricis, at multo rarius quam praecedens sp., quam prater superficiem plicatam et molem minorem fere refert.

3050. *C. sinuosus Fr.*, ascomatibus gregariis subcaespitosis membranaceis, e stipite farcto difformi glabro pallidiore elato abrupte in pileum infundibuliformem, intus floccoso-villosum fusco-gryseum, dein saepius undulatum dilatatis, plicis implexis tumidis exaratis, raro depressis. — *Fr. syst. I.* 319., *elench. I.* 52. *Merulius fuligineus Alb. et Schw. nisk.* 234. *M. tubiformis v. sinuosus Pers. myc.* 18. *(plicis implexis exaratis.)* — *Elvella floriformis Sowerb. t.* 75. *Helvella crispa Bull. t.* 465. *(plicis magis depressis.)*

In nemoribus et quercetis patruis rarius. Auctumno.

3051. *C. lutescens Fr.*, ascomatibus submembranaceis e basi stipitiformi cava lutea in pileum infundibuliformem fusco-lutescentem undulatum, intus subfloccosum demumque saepius pervium dilatatis, plicis venosis implexis decurrentibus confertis e cinereo-lutescentibus. — *Fr. syst. I.* 320., *elench. I.* 50. *Merulius villosus, xanthopus et aureus Pers. myc. II.* 19. *M. cantherelloides Sw. Schum. M. lutescens Pers. syn.* 489. *Flor. dan. t.* 1617. *M. reflexus Gmel. Elvella tubaeformis Schaeff. t.* 157. *Agaricus Aurora Batsch el. f.* 36. (*plicis rutilis.*)
In nemoribus udis, alnetis sphagnosis passim.

3052. *B. tubaeformis Fr.*, ascomatibus gregariis, e basi stipitiformi cava lutea in pileum submembranaceum umbilicato-infundibuliformem lutescenti-cinereum s. fuscescentem, intus rugulosum parceve squamulosum dilatatis, demum undulatis, plicis tendineis remotis, e basi inde simpliciter repetitove dichotomis, ascis aureo-flaventibus constipatis superfusis iisque cinereo-flaventibus. — *Fr. syst. l. l. Merulius tubiformis Pers. syn.* 489. *M. villosus Pers. icon. t.* 6. *f.* 1. *Ditmar in Sturm. germ. III. t.* 30. *Peziza undulata Bolt. t.* 105. *Helvella tubaeformis Bull. t.* 461. *Mer. hispidus et Infundibulum Scop.* — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 9. 10. — *Agaricus pruinatus Batsch f.* 35. *Mer. fuligineus Pers. syn.* 490. (*var. plicis cinereis.*) *A. degener Schaeff. t.* 243. *A. cornucopioides Bull. t.* 208. (*var. pileo zonato.*)
Ad truncos putridos ipsamque terram passim.

3053. *C. violaceus Fr.*, ascomatibus gregariis, e basi stipitiformi solida in pileum infundibuliformem carnosum glabrum violaceo-purpureum, demum repandum dilatatis, plicis venosis pallidis decurrentibus. — *Fr. syst. I.* 319. *Merulius Ottonis Spr. pug. I.* 66.
In pinetis Saxoniae, (*Sprengel.*) Auct.

3054. *C. cibarius Fr.*, ascomatibus carnosis sparsis aurantiaco-vitellinis, e basi stipitiformi solida tenuata sensim inflata in pileum orbiculatum planum, dein depressum s. repandum dilatatis, plicis crassis angustis remotis

semidecurrentibus, apicem versus subdichotomis s. connatis, sulcatas mentientibus, demum rugoso-flexuosis. — *Fr. syst. I.* 318. *Merulius cibarius Pers. syn.* 488. *A. cantharellus L. Schaeff. t.* 82. *Bull. t.* 62. *t.* 505. *f.* 1. *Flor. dan. t.* 264. *Bolt. t.* 62. *Agaricus luteolus et pseudo-unctuosus Batsch el. f.* 37. 120. — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 14. 15.

In nemoribus frondosis et acerosis vulgaris. Auct.

3055. *C. aurantiacus Fr.*, ascomatibus carnosis aurantio-ochraceis, e basi stipitiformi farcta concolore s. discolore in pileum mollem tomentosum subdepressum, saepius excentricum undulatum dilatatis, plicis strictis repetito-dichotomis confertis aurantiacis, demum rugosis. — *Fr. l. l. Merulius aurantiacus Pers. syn.* 488. *Nees syst. f.* 233. *M. pseudo-cantharellus Pers. myc. Agaricus alectorolophus Schaeff. t.* 206. — *M. nigripes Pers. l. l. Agar. cantharelloides Bull. t.* 505. *f.* 2. (*monstrum senile, stipite, ex putredine nigrescente.*)

In similibus cum praeced. locis, nec non in arvis et promontoriis graminosis passim. Auct. Venenatus.

3056. *C. umbonatus Pers.*, ascomatibus gregariis carnosulis, e basi stipitiformi producta farcta dilutiore in pileum primum umbonato-convexum, dein depressum dilatatis, cinereo-nigricantibus, plicis strictis latiusculis confertis candidis. — *Pers. disp. Fr. syst. I.* 317. *Merulius umbonatus Gmel. Pers. syn.* 491. *Alb. et Schw.* 234. *Agaricus muscoides Wulff. in Jacq. coll. II. t.* 16. *f.* 1.

β. carbonarius, ascom. radicatis fasciculatis, pileo striato-squamuloso, spadiceo-nigro. *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 375.

Inter muscos roridos passim; *β.* in areis carbonariis muscosis v. c. Lusatiae. Auctumno.

††† *clavati, ascomatibus e basi clavata in pileum truncatum immarginatum confluentibus, latere tenuissime venosis.* (*C. gomphus Pers. Fr.*)

3057. *C. clavatus Fr.*, ascomatibus carnosis, e basi subdivisa sensim incrassatis, in apicem truncatum discoi-

deum depressum, ambitu repandum desinentibus, turbinatis, ad latera plicis tenuibus inscriptis, carneo-violaceis. — *Fr. syst. I.* 322. — *Merulius violaceus et clavatus Pers. obs., syn.* 498. (*violaceo-spadiceus.*) — *Clavaria truncata Schmid. icon. t.* 60. *Nees syst. f.* 239. *Elvella carnea Schaeff. t.* 164. *Merulius carneus Pers. l. l.* (*disco ochraceo.*)

In campis abietinis ad caudices, nec non ad truncos quercinos passim. Auctumno.

847. DAEDALEA PERS. *Buchtenschwamm.*

Ascoma coriaceum s. suberosum tenax, saepius sessile dimidiato-s. integro-pileatum, ex pagina aversa conformi plicas homogenas concretas, primum obtusas (velutinas), dein tenuatas prominentes scalari-lamellares simplices s. dichotomas, ad latuscula ascis tenuibus foetas, isthmos brevius longiusve disseptos, sinus porosos s. lamellas trabeculis connexas (iisque demum saepius transversim fissis) mentientes obvallantes exserens.

(*Daedalea Pers. Lk. Nees. Fr. Agarici, Boleti, Merulii et Sistotrematis sp. auct.*) Plicis inexplicatis in ascomate horizontaliter dissecto Tuberis viscera, explicatis iisque simplicibus Agaricum, repetito-confertimque dichotomis s. obtuso-furcatis Polyporum, transversim fissis, radulas veluti spathulares informando Hydnum s. Sistotrema haud male refert, eximie tamen differt.

† *resupinatae, ascomatibus resupinatis, supra lamellari-scalaribus.* (Suspectae, quippe omnes sp. resupinationis casui obnoxiae.)

3058. *D. latissima Fr.*, ascomatibus effuso-resupinatis crassis suberosis sublignescentibus duris undulatis pallidis, supra lacunis subrotundis elongatisque flexuosis exaratis. — *Fr. syst. I.* 340. *D. vermicularis Pers. myc. II.* 2.

Ad latera truncorum fagineorum supina rarius.

†† *apodes, ascomatibus sessilibus dimidiatis.*

* *sinuosae, plicis lamellaribus confertim-disseptis, primum poros, dein isthmos sinuosos clausos s. trans-*

versim scissis iisque radulas spathulares s. acicularea mentientes informantibus.

3059. *D. rubescens A. et Schw.*, ascomatibus albido-pruinosis subcarnoso-suberosis tenuibus laevibus pallido-rubescentibus, sinubus elongatis rectis angustis. — *Alb. et Schw. nisk.* 238. *Fr. syst. I.* 339.

Ad Salices capreas, v. c. Lusatiae. (*A. et Schw.*) Auct.

3060. *D. gibbosa Pers.*, ascomatibus sessilibus elasticis albidis villosis, e basi porrecta gibbosis, sinubus linearibus brevibus angustis rectiusculis. — *Pers. syn.* 501. *Fr. syst. I.* 338. *Merulius gibbosus Pers. obs. Boletus suberosus L.*

Ad truncos Fagi, Salicum et Betularum rarius. Auct.

3061. *D. suaveolens Pers.*, ascomatibus sessilibus dimidiatis coriaceo-suberosis glabris e niveo subfulvis, sinubus elongatis irregularibus rufescentibus. — *Pers. syn.* 502. *Fr. syst. I.* 337. *Boletus suaveolens Bull. t.* 310.

Ad truncos salicinos, rarius. Auctumno.

3062. *D. unicolor Fr.*, ascomatibus sessilibus, e basi subaequali s. decurrente dimidiatis tenaciter coriaceis propexis amplis, supra vellere stipato albido concolori-vittato tomentosis, subtus sinubus angustis velutinis daedaleo-implexis, a margine poroso tenuato inde saepius transversim fissis radularibus exaratis, pallentibus s. cinerascentibus. — *Fr. syst. I.* 336. *Sistotrema cinereum Pers. syn.* 551. *Nees syst. f.* 229. *S. versicolor Trattin. Schw. t.* 5. *Boletus decipiens Schrad. spic.* 169. *B. unicolor Bull. t.* 408. *t.* 501. *Bolt. t.* 163.

Ad truncos arborum, Carpini praesertim, Fagi, Aesculi, Salicum, in agro thuring. minime raro, ibique praeter alios lusus resupinatos, imbricatos et decurrentes, var. duplici, alia subtus pallente, alia evidenter cinerascente rediens.

3063. *D. confragosa Pers.*, ascomatibus dimidiatis sessilibus suberoso-coriaceis zonato-scabris lateritio-fuscis, sinubus latescentibus rotundis angulatisve daedaleo-implexis cinereis. — *Pers. syn.* 501. *Fr. syst. I.* 336. *B. labyrinthiformis Bull. t.* 491. *f.* 1. *B. confragosus Bolt. t.* 160.

Ad truncos Sorbi aucupariae et torminalis rarius.

3064. *D. quercina Pers.*, ascomatibus dimidiatis sessilibus suberosis crassiusculis duris utrinque subconcoloribus, supra vellere sericeo stipato in tegmen rugulosum coacto tectis, subtus plicis lamellaribus crassis velutinis inaequaliter-obtuseque dichotomis, isthmos breviores longioresve obvallantibus, raro transversim scissis obtectis. — *Pers. syn.* 500. *Fr. syst. I.* 333. *Merulius quercinus Pers. disp. Agaricus dubius Schaeff. t.* 331. *A. labyrinthiformis Bull. t.* 352. *t.* 442. *A. quercinus L. Bolt. t.* 73.

Ad caudices quercinos antiquos, ubertim per totum annum. (Coram sunt monstra resupinata, stipitata et radularia praeter alios lusus.)

** *lamellatae, plicis subsimpliciter lamellaribus.*

3065. *D. trabea Fr.*, ascomatibus sessilibus dimidiatis suberosis glabris sordide-fuscis subimbricatis, supra tenuissime tomentosis, plicis lamellaribus subsimplicibus carneo-rutilis. — *Fr. syst. I.* 335. *Agaricus trabeus Pers. syn. praef.* 29.

Ad trabes abietinas rarius. Per totum annum.

3066. *D. abietina Fr.*, ascomatibus sessilibus dimidiatis s. deorsum decurrentibus suberoso-coriaceis, supra vellere umbrino stipato zonato, dein coacto-glabrescente sordido tectis, subtus plicis lamellaribus latescentibus concolori-velutinis rectis subsimplicibus s. sinuato-dichotomis glaucosporis munitis. *Fr. l. l. Agaricus asserculorum Schrad. spic.* 134. *A. abietinus Bull. t.* 442. *Pers. syn.* 486.

Ad trabes abietinas, pro vario situ varians, per tot. annum.

3067. *D. sepiaria Sw.*, ascomatibus sessilibus dimidiatis coriaceis strigoso-tomentosis zonatis spadiceis elongato planiusculis, margine lamellisque ramoso-implexis lutescentibus. — *Sw. Fr. syst. I.* 333. *Agaricus sepiarius Pers. syn.* 487. *Merulius squamosus et sepiarius Schrad. l. l. A. quercinus Humb. frib. n.* 125. *A. sepiarius Wulff. A. betulinus All. A. tricolor Bull. t.* 541. *A. hirsutus Schaeff. t.* 76.

Ad ligna pinea putrida vulgaris. Perennis.

3068. *D. betulina Rebent.*, ascomatibus sessilibus dimidiatis s. subrotundatis coriaceis tomentosis dilutius saturatiusve zonatis, lamellis rectis subsimplicibus obtusoque dichotomis latescentibus pallidis. — *Rebent. neom.* 371. *Flor. dan. t.* 1555. *Fr. l. l. Agaricus labyrinthiformis Wilk. gryph. A. coriaceus Bull. t.* 537. *Pers. syn.* 486. *A. quercinus Schaeff. t.* 57. *A. versicolor Plan. Pers.* (*ascom. supra fusco gryseoque zonatis.*) *A. flabelliformis Scop. A. betulinus L.*

Ad caudices arborum, Betulae praeprimis, Quercus, Salicum, ubertim per totum annum.

††† *mesopodes, ascomatibus stipitatis.*

3069. *D. biennis Fr.*, ascomatibus suberosis depresso-hemisphaericis; dein cyathiformibus margine repando reflexis subvelutinis subferrugineis, sinubus angustis subporosis irregularibus labyrinthiformibus albidis, mox cinereis facile laceris, stipite ferrugineo obeso, basin versus parce-villoso. — *Fr. syst. I.* 332. *Sistotrema rufescens et bienne Pers. syn.* 550. *Nees syst. f.* 228. *Boletus biennis Bull. t.* 449. *f.* 1.

Ad terram nudam et ligna putrida v. c. Thuring. rarissime.

3070. *D. spadicea Fr.*, ascomatibus suberosis planiusculis tomentosis spadiceis, sinubus primum gyrosis lutescentibus, dein laceris concoloribus, stipite brevissimo crasso difformi scabroso. — *Fr. syst. I.* 505. *Hydnum spadiceum Pers. icon.* 34. *t.* 9., *syn.* 557. *A. et Schw. nisk.* 267.

Ad terram in pinetis, v. c. Hercyn. superior. Perennis.

848. AGARICUS L. *Blätterschwamm.*

Ascoma carnosum s. membranaceum, stipite centrali (rarius nullo) suffultum, primum oviforme, subtus velo cum stipite contiguo obductum eoque varie scisso, lamellas e centro s. basi radiantes simplices parallelas discretas, e membranula duplici conferruminata conflatas, utrinque ascophoras, pileo umbonato hinc (i. e. subtus, raro ex ruspinationis casu, supra) appensas expandens,

a. superne pileatum, inferne aequaliter inaequaliterve lamellosum. Asci colore et loculis varii.

(*Amanita, Russula, Agaricus, Lactarius, Coprinus Pers. disp. meth. Lk. obs. I. 33. Agaricus L. Pers. Nees. Fries. Volva, Amanita, Fungarius, Gelona, Kulma, Petrona Adans. Amanita Dill. Lam. Juss. Fungus et fungi spec. auct. priscorum et mediae aetatis.* — Genus vastissimum, veluti patruum, a *Friesio*, duce certissimo, nuper post multorum conamina, mirando ad trutinam vocatum studio et felicissimo successu retractatum, antea inconditum omnino synonymorumque farragine fastidiens.

I. melanospori, sporidiis nigrescentibus.

A. coprini, ascomatibus ephemeris saepius, pileis membranaceis ovato-conicis, dein campanulatis, velo universali concreto flocculoso fugaci, lamellis inaequalibus liberis tenerrimis simplicibus, contabescendo in laticem nigricantem spurcum ocius jam diffluentibus et inquinantibus, ascis segregatis majusculis quaternatim junctis nigricantibus, stipitibus fistulosis strictis fragilibus.

(*Agaricus Coprinus Pers. syn. Nees, Fr. Coprinus Pers. disp. Lk. Fungi fugaces Batsch. Ag. atramentarii Scop.*)

3071. *A. ephemerus Bull.*, ascomate tenui mox glabro, pileo campanulato, dein expanso fisso-striato subcinereo involvendo diffluente, lamellis distantibus, stipite tenui nudo albido. — *Bull. fung. t.* 542. *f.* 1. *Pers. syn.* 406. *Fr. syst. I.* 313. *A. stercorarius Scop. Sowerb. t.* 262. *A. momentaneus Bull. l. l. t.* 128. *A. crenulatus Flor. dan. t.* 382. *f.* 2.
In stercorariis passim suoque tempore.

3072. *A. radiatus Bolt.*, ascomate tenerrimo fugaci, pileo primum ovato cinereo-tomentoso, dein deplanato radiato-fisso glabro ochraceo, lamellis paucis, stipite filiformi. — *Bolt. t.* 39. *Pers. syn.* 407. *Alb. et Schw. nisk.* 200. *Fr. syst.* 313. *A. stercorarius Bull. t.* 68. *et* 542. *f.* 2.
In fimo vaccino locorum roridorum passim.

3073. *A. plicatilis Curt.*, ascomate tenerrimo,

pileo primum subcylindrico furfuraceo, dein umbilicato tenuiter papyraceo hyalino exsucco expanso nudiusculo, plicis sulcatis tendineis subfurcatis carneis, dein hiantibus exarato cinereo-fuscescente, lamellis annulato-adnexis, dein remotis angustatis linearibus gyroso-flexuosis nigrescentibus, stipite gracili glabro exserto. — *Curt. Sowerb.* t. 364. *Fr. syst. I.* 312. *A. pulcher Pers. syn.* 404. *cum var. β. subsimili. A. semistriatus Flor. dan.* t. 1184.

In terra hortorum stercore subacta inque ipso fimo vaccino et equino promontoriorum udorum circa Northusam minime raro, aestate, Jove pluvio emergens eodemque die sole tactus contabescens.

3074. *A. lagopus Fr.*, pileo campanulato-explanato, primum flocculoso albido-cinereo, dein nudo radiato-sulcato magis livescente, lamellis linearibus remotis nigris, stipite debili praelongo, basi lanato. — *Fr. syst. I.* 312.

In nemoribus roridis Hercyn. infer. inter folia emergit.

3075. *A. papillatus Batsch*, pileo papillato furfuraceo gryseo, margine striato, lamellis atris limbum albidum exserentibus, stipite aequali unciali inquinato. — *Batsch cont. I.* t. 78. *Pers. syn.* 406. *Fr. syst. I.* 312.

Ad latera viarum German. mediae. (*Batsch.*)

3076. *A. Sceptrum Jungh.*, ascomatibus gregariis tenerrimis ephemeris cinerascentibus, pileo membranaceo umbonato-campanulato sulcato laevi, lamellis distantibus melanosporis, stipite aequali fistuloso cinerascente. — *Junghuhn in Schlechtd. Linn.* 1830. *p.* 406. *t.* 6. *f.* 10.

In areis graminosis agri mansfeld. (*Junghuhn.*)

3077. *A. narcoticus Batsch*, pileo conico-cylindrico squamulis recurvatis villoso albo, dein obtuso glabrescente striato, lamellis nigrescentibus, stipite gracili aequali subvilloso. — *Batsch l. l. cont. I. f.* 77. *Pers. syn.* 405. *Fr. syst. I.* 312.

Ad terram semitarum German. mediae. (*Batsch.*)

3078. *A. domesticus Bolt.*, pileo membranaceo campanulato obtuso furfuraceo undulato-sulcato, vertice nudiusculo spadiceo, lamellis linearibus confertis, primum

albis, ocius rubentibus brunneoque nigrescentibus, stipitibus fragilibus subsericeis caespitosis elongatis. — *Bolt. t.* 26. *Pers. syn.* 401. *Fr. syst. I.* 311. *A. sociatus Schum.*
Juxta muros udos domiciliorum, auctumno.

3079. *A. niveus Pers.*, pileo primum subclavato, dein campanulato magisque sensim expanso revoluto squamuloso-farinoso stipiteque tomentoso niveis, lamellis distantibus angustis fusco-nigricantibus. — *Pers. syn.* 400. *Flor. dan. t.* 1671. *Fr. syst. I.* 311.
Ad fimum equinum in nemoribus udis.

3080. *A. cinereus Bull.*, pileo membranaceo conico subtomentoso cinereo, a vertice inde sensim glabrescente, lamellis linearibus (angustissimis) punctatis subflexuosis, stipite candido tomentoso-squamoso. — *Bull. t.* 88. *Schaeff. t.* 100. *Flor. dan. t.* 1195. (*solito magis furfuraceus.*) *Pers. syn.* 398. *Fr. syst. I.* 310. *A. fimetarius L. suec.* ? *A. cylindricus Schaeff. t.* 8. (*lusus squamosus.*)
α. margaritaceus, pileo margaritaceo. — *A. margaritaceus Schaeff. t.* 216. *A. strictus Pers. syn.* 399.
β. tomentosus, stipite breviore, tenuiore. — *A. tomentosus Bull. t.* 138. *B. t.* 156.
γ. calvus, pileo calvo. — *A. pullatus Bolt. t.* 20.
δ. stellatus, stipite basi stellatim fisso. — *A. astroideus Fr. syst. I.* 312. *A. stellatus Hoffm.*
ε. macorrhizus, stipite in mycelia rhizomorpha valida expanso. — *A. macorrhizus Pers. syn.* 398.
In nemoribus udis, tum ad fimum, tum ad terram truncosque exesos, auctumno exeunte passim, varietatum l. aliarumque mater feracissima. (Volvae rudimentum circa basin residuum semper adest.)

3081. *A. micaceus Bull.*, pileo membranaceo tenuiter sulcato squamuloso-furfuraceo s. calvo versicolore (ferrugineo, ochraceo, livido magis et badio), lamellis confertis primum albo-roseis, dein nigrescentibus, aciem saturatiorem tendineam revolventibus, stipitibus fragilibus aequalibus caespitosis. — *Bull. t.* 246. *t.* 565. *Flor. dan.*

t. 1198. *Fr. syst. I.* 309. *Grev. cr. t.* 76. *A. extinctorius* Bull. t. 437. *A. ferrugineous Pers. syn.* 400. *Schum. A. digitalus Batsch. Flor. dan.* t. 1371. *A. congregatus Sowerb.* t. 261. *A. lignorum Scop.* *Schaeff.* t. 6.

Ad truncos hortorum nemorumque, Jove pluvio, quocunque, praeter brumam, tempore, passim, valde tamen polymorphus.

3082. *A. deliquescens* Bull., pileo membranaceo striato fuligineo tenui, lamellis linearibus lurido-nigris, limbo saepe albicantibus, stipitibus aequalibus nudiusculis subcaespitosis. — *Bull.* t. 558. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 309. *A. bicolor Flor. dan.* t. 1070. *A. fuscescens Schaeff.* t. 17.

Ad terram arborumque truncos passim.

3083. *A. atramentarius* Bull., pileo subcarnoso campanulato fuscescente, dein vertice squamoso revoluto, lamellis ventricosis ex albo-purpureo-fuscis, stipitibus aequalibus nudis caespitosis. — *Bull.* t. 164. *Fr. syst. I.* 308. *A. plicatus Lightft. Pers. syn.* 396. *A. deliquescens Flor. dan.* t. 1370. *A. soboliferus Hoffm. A. fimetarius Sowerb.* t. 138. *A. striatus Huds. A. luridus Bolt.* t. 54. *A. ovatus Curt. Agaricus fugax Schaeff.* t. 67. *et* t. 68. ?*A. rufo-candidus ejusd.* t. 201.

Ad truncos arborum domesticarum infimos minime raro. (Velum saepius adest, fugax quidem, nonnisi tamen volvam exiguam relinquens.)

3084. *A. picaceus* Bull., pileo campanulato tenuissime membranaceo albido in squamas latas demum fatiscente, lamellis ventricosis confertis umbrinis dein nigrescentibus, stipite longissimo nudo bulboso. — *Bull.* t. 206. *Sowerb.* t. 170. *Pers. syn.* 397. *Fr. syst. I.* 308. — *Flor. dan.* t. 1499.

Inter hortorum rejectamenta putrida, auctumno rarius. (Inter hunc et praecedentem, *Friesio* monente, ambigunt *A. extinctorius Bolt.* t. 24. *et A. cylindricus Schaeff.* t. 8.)

3085. *A. sterquilinus* Fr., pileo submembranaceo ovato-conico sulcato, dein campanulato squamoso fisso,

lamellis purpurascentibus, stipite attenuato, basi annulato. — *Fr. syst. I.* 308.

In fimo vaccino Thuring. Auctumno.

3086. *A. ovatus Schaeff.*, pileo campanulato dense minuteque squamoso cinereo, dein a margine fissili inde deliquescente, lamellis primum umbrinis, dein atris, stipite in basin rhizoden (radicatam *Fr.*) producto. — *Agaricus comatus Fr. syst. I.* 307. *A. ovatus Schaeff. t.* 7.

In hortis fimo pingui subactis.

3087. *A. comatus Müll.*, pileo subcarnoso, primum cylindrico squamoso albo, dein expanso, squamis comosis imbricatis obtecto, demum praeter umbonem revolvendo liquescente, lamellis albis dein purpurascentibus, stipite intus molliter farcto subbulboso, annulo mobili. — *Müll. fl. dan. t.* 384. *Schmid. icon. t.* 10. *Pers. syn.* 395. *Fr. syst. I.* 307. *A. fimetarius Bolt. t.* 44. *et alior. A. cylindricus With. Sowerb. A. typhoides Bull. t.* 582. *A. porcellanus Schaeff. t.* 46. 47.

In hortis ruderibusque pinguibus, passim.

3088. *A. flavicomus W.*, pileo carnoso, primum conico, dein campanulato, a vertice papilloso inde squamulis villosis flaventibus obtecto, lamellis confertis ferrugineo-purpurascentibus, dein nigrescentibus, stipite crasso furfuraceo. — *Agaricus giganteus Schaeff. t.* 84. *Fr. syst. I.* 314. *(inter dubias sp.)*

Ad saepes hortorum patruorum. (Nolui omittere sp. claram, ad sequentem tribum vergentem.)

B. coprici, ascomatibus diutius persistentibus, pileis carnosulis s. membranaceis glabris, velo margine adfixo, plerumque fugacissimo, rarius annuliformi, lamellis caducis melanosporis, stipite tenui fistuloso, a pileo discreto subfragili. (Agaricorum tribus 36. Coprinarius Fr. Coprini et Pratellae sp. Pers.)

† *striati, pileo membranaceo, dein striato, vix revoluto, lamellis adfixis s. liberis liquescentibus, stipitibus fragilibus gregariis.*

3089. *A. disseminatus Pers.*, ascomatibus parvis gregariis, pileo ovato-campanulato (digitaliformi), primum ochraceo, dein gryseo-virescente plicato, lamellis angustis remotis adnexis albido-cinerascentibus, stipite incurvo glabro. — *Pers. syn.* 403. *Fr. syst. I.* 305.

α. minutulus, ascomatibus debilibus gregariis, ocissime caducis, pileo pallide ochraceo dein gryseo-cinerascente, lamellis adnexis. — *A. disseminatus α. Pers. Fr. A. Tintinnabulum Batsch cont.* 1. *f.* 2. *A. minutulus Schaeff. t.* 308.

β. striatus, pileo sulcato. — *Sowerb. t.* 166. *A. striatellus Batsch.*

γ. digitaliformis, pileo albo s. rufescente, primum oviformi dein digitaliformi, margine striis nigris notato, lamellis liberis albentibus, dein nigrescentibus, stipite stricto elongato. — *Bull. t.* 22. *et t.* 525. *f.* 1. *A. congregatus Bull. t.* 94. *(forsan pr. sp.) A. petasitiformis Humb.*

Ad truncos arborum muscosos eorumque cavitates humum tersam foventes, Salicum praeprimis, Populorum et Tiliarum. Vere et auctumno.

3090. *A. marchantiaeformis W.*, ascomatibus debilibus gregariis ephemeris, pileo conico vitreo fragili, sulcis distinctis exarato corpusculisque microscopicis sphaericis hyalinis adsperso albo, lamellis adnexis remotis tenerrimis demum castaneo-nigris, stipite gracili aciculari hyalino elato, basi fibrilloso-stuppea adfixis.

Ad sentinam ex rivis rejectam gregatim. Vere. (Quamvis vivus fragilissimus, siccando tamen persistit tuncque Marchantiae hemisphaericae habitum haud male reddit.)

3091. *A. papyraceus Bolt.*, pileo hemisphaerico diaphano sublaevi albido, lamellis liberis purpurascenti-nigricantibus, stipite nudo albo. — *Bolt. t.* 11. *Pers. syn.* 425. *Fr. syst. I.* 305.

Ad caudices quercinos Thuring. similem saltem, nisi eundem legi.

3092. *A. hydrophorus Bull.*, pileo primum campaniformi, dein conico, vertice laevi rufescente, margine lacero striato gryseo sursum replicato, lamellis confertis

liberis albo-purpurascentibus, dein nigrescentibus, stipite subradicato glabro. — *Bull. t.* 558. *DC. gall. II.* 150. *Fr. syst. I.* 305.

In dumetis promontoriorum pinguium Thuring.

3093. *A. conocephalus Bull.*, pileo conico striato livido-pallescente obtuso, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo in basin crassiorem desinente. — *Bull. t.* 563. *Pers. syn.* 427. *Alb. et Schw. nisk.* 206. *Fr. syst. I.* 306.

Ad sepes hortorum pinguium rarius. Auctumno.

3094. *A. subliquescens Schum.*, pileo carnosulo conico subviscido pallido, dein explanato fusco-striato, lamellis subliberis albido-fuscis, stipite attenuato. — *Schum. saell. II.* 358. *Fr. syst. I.* 304.

Ad fimum vaccinum Thuring., ni fallor.

3095. *A. titubans Bull.*, ascomatibus debilibus glaberrimis, pileo pertenui viscoso plicato flavente, primum campaniformi dein explanato, lamellis adnexis purpurascentibus, mox incarnato-fuscis, stipite aequali nitido-lutescente. — *Bull. t.* 425. *f.* 1. *Sowerb. t.* 128. *Pers. syn.* 415. *Alb. et Schw. nisk.* 202. *Fr. syst. I.* 304.

Ad fimum vaccinum locorum roridorum.

3096. *A. vitellinus Pers.*, pileo campaniformi viscido vitellino subfissili, lamellis adnexis distantibus argillaceis, stipite aequali squamuloso pulverulento. — *Pers. syn.* 402. *Fr. syst. I.* 303.

β. flavidus, pileo convexo, stipite glabro. — *A. Boltoni Pers. syn.* 415. *Fr. syst. I.* 303. *A. flavidus Bolt. t.* 149. *nec Schaeff.*

Ad fimum in pascuis udis. Auctumno.

3097. *A. superbus Jungh.*, pileo tenui carnosulo laevi campanulato lutescenti-pallido, lamellis liberis purpureo-nigris, stipite fistuloso albido gracili. — *Jungh. l. l.* 405. *t.* 6. *f.* 11.

In pinetis umbrosis Hercyn. (*Junghuhn.*)

†† *corrugati*, *pileo carnosulo conico-campanulato obtuso, demum corrugato, lamellis adnatis cinereo-nigroque variegatis.*

3098. *A. subtilis Fr.*, pileo submembranaceo campaniformi laevi albido, lamellis adnatis latiusculis cinereo-nigricantibus margineque albicantibus, stipite glabro fragili eburneo. — *Fr. syst. I.* 302. *A. papyraceus Pers. myc.*
Ad fimum vaccinum lucorum udorum Thuring.

3099. *A. fimicola Pers.*, pileo subcarnoso hemisphaerico alutaceo rufescente, lamellis latiusculis adnatis fuscis, stipite fistuloso nitido fuscescente. — *Pers. syn.* 412.
In pascuis nec non in stercore vaccino German. mediae. (*Persoon.*)

3100. *A. caliginosus Jungh.*, pileo carnosulo campanulato brunneo-nigrescente, lamellis liberis fuligineo-nigris, apice basique aequaliter acuteque attenuatis, stipite fistuloso aequali fragili. — *Jungh. l. l. t.* 6. *f.* 13.
In humo saxorum Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

3101. *A. papilionaceus Bull.*, pileo carnosulo campaniformi, dein (exsiccando) rufescente s. cinereo-fuligineo, lamellis adnatis confertis cinereo-nigrescentibus, margine dilutiore vittatis, stipite elongato rufescente apicem versus striato atro-pulverulento. — *Bull. t.* 56. *t.* 561. *Pers. syn.* 410. *Fr. syst. I.* 301. *A. carbonarius Batsch pr. pr. A. varius Pers. icon. A. acuminatus Schaeff. t.* 202. *A. campanulatus L. suec. pr. pr.*
In fimetis terraque stercore subacta passim.

3102. *A. clypeatus Bolt.*, pileo subcarnoso campaniformi, (vivo) pallido-cinerascente, (siccando) livescente, lamellis adnatis ventricosis nigro-cinerascentibus, margine concoloribus demum liquescentibus, stipite praelongo rufescente, annulo lacero succincto. — *Agaricus simipetris Bull. t.* 66. *Fr. syst. I.* 300. *A. clypeatus Bolt. t.* 57. *A. semiovatus Schum.*
Ad fimum vaccinum Thuring., rarius. Auctumno.

3103. *A. separatus L.*, pileo carnosulo obtuso vi-

scoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido, annulo laxo albo integro. — *L. suec. n.* 1220. *Dub. gall. II.* 804. *A. semiovatus Sowerb.* t. 131. *Pers. syn.* 408. *Fr. syst. I.* 300. *A. ciliaris Bolt.* t. 53. *A. nitens Bull. t.* 84.

In similibus cum praecedent. locis.

C. clavati, pileis carnosis umbonato-turbinatis viscosis glabris, margine inflexo, velo, praeter rudimenta pileum tegentia, fugaci, lamellis longius decurrentibus ramosis distinctis remotis decoloribus, ascis nigris fusiformibus, stipite solido saepius squamuloso. (Agaricus Gomphus Fr.)

3104. *A. flavescens W.*, pileo umbonato conico lutescente viscido, dein hemisphaerico s. infundibuliformi saturatiore, lamellis concoloribus, dein umbrinis longe decurrentibus, stipite obeso dilutiore. — *Agaricus viscidus Schaeff. t.* 97. *Fr. syst. I.* 315. (*inter dubias*) *nec aliorum.*

In dumetis alnetorum Thuring. Auctumno.

3105. *A. rutilus Schaeff.*, pileo umbonato subviscoso fusco-rufo nitido, lamellis purpureo-umbrinis deorsum decrescentibus, stipite obeso squamoso-fibrilloso. — *Schaeff. t.* 55. *Sowerb. t.* 105. *Fr. syst. I.* 315. *A. hepaticus Batsch cont. t.* 15. *A. Gomphus Pers. icon. t.* 13., *syn.* 18. *A. viscidus L.*

In pinetis Hercyn. superioris et Bavariae.

3106. *A. glutinosus Schaeff.*, pileo obtuso glutinoso purpureo-fusco, lamellis ramosis albido-cinereis, stipite albido-lutescente obeso. — *Schaeff. t.* 36. *Fr. syst. I.* 315. *Flor. dan. t.* 1247. *A. viscidus Pers. syn.* 291. *A. limacinus Dicks. A. velatus With. A. lubricus Scop.*

β. roseus, pileo roseo, stipite deorsum tenuato magis, ac dilutius carneo, ascomate pygmaeo. — *Agaricus viscidus Nees syst. f.* 197. *B.*

In pinetis Hercyn. superior. passim.

II. phaeospori, sporidiis e fusco-purpurascentibus, lamellis decoloribus nebulosis. (Agaricorum series 5. Pratella Fr.)

A. psathyri, pileis submembranaceis, junioribus glandiformibus, dein campaniformibus magisque expansis planiusculis fragilibus siccis glabris, fibrillis potius s. atomis innatis tectis, lamellis plerumque adfixis fuscescentibus, sporidiis fusco-purpurascentibus, stipitibus fistulosis albis fragilibus. (Agarici Pratellae Pers. syn. Pratellae Mycenae Nees. Agar. tribus 35. Psathyra Fr. syst.)

3107. *A. gracilis Pers.*, pileo submembranaceo campaniformi obtuso, lamellis postice latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseis, stipite tenui glabro. — *Pers. syn.* 425. *Fr. syst. I.* 299. *? A. diffusus Batsch cont. I. t.* 111. *A. tentaculum Sowerb. t.* 385.
In hortis collinis inter folia passim.

3108. *A. corrugis Pers.*, pileo membranaceo campaniformi umbonato roseo subrugoso, lamellis adnatis violaceo-nigricantibus nebulosis, stipite elongato albo, praeter basin villosam glabro. — *Pers. syn.* 424. *Alb. et Schw. nisk.* 206. *Fr. syst. I.* 298. *A. carbonarii var. Batsch l. l. f.* 91. *A. pellospermus Bull. t.* 561. (*teste Pers.*) *Dub. gall. II.* 804.
In hortis umbrosis et nemusculis. (*Persoon.*)

3109. *A. cernuus Hornem.*, pileo submembranaceo hemisphaerico livido, sicco albido, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite glabro, apice albo-pulverulento, saepius incurvo. — *Hornem. fl. dan. t.* 1008. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 298. *A. alneti Schum. A. farinulentus Schaeff. bav. t.* 205.
In nemoribus udis, alnetis Hercyn. infer.

3110. *A. bullaceus Bull.*, ascomatibus gregariis parvulis, pileo submembranaceo rufo, margine striato, lamellis planis latissimis cinnamomeis, stipite brevi tomentoso. — *Bull. t.* 566. *f.* 2. *Pers. syn.* 412. *Fr. syst. I.* 298.
In fimetis Thuring. passim.

3111. *A. coprophilus Bull.*, pileo subcarnoso

laevi fuligineo-rufescente, lamellis arcuato-adfixis lividis, stipite hirsuto cinerascente. — *Bull. t.* 566. *f.* 3. *Pers. syn.* 412. *Fr. syst. I.* 297.

In similibus cum praecedente locis, rarius.

3112. *A. fibrillosus Pers.*, ascomatibus fragilissimis, pileo submembranaceo striatulo albido, lamellis adnatis purpureo-nigris, stipite elongato fibrilloso-squamoso. — *Pers. syn.* 424. *Fr. syst. I.* 297.

Ad terram inter folia decidua Hercyn. rarissime. (*Pers.*)

3113. *A. Candolleanus Fr.*, pileo subcarnoso laevi, primum spadiceo, dein dilutiore, lamellis adfixis violaceis decoloribus, stipitibus fibrillosis caespitosis, cortina fimbriante. — *Fr. syst. I.* 296. *A. violaceo-lamellatus DC. gall. II.* 143. *A. mutabilis Oed. fl. dan. t.* 774. *A. appendiculatus Bull. t.* 392.

In fagetis Thuring. rarius. (Pileus pro varia aetate versicolor; lamellae juniores limbo albo cinctae; stipites basi incrassati, 2-3 unciales, apicem versus striati.)

3114. *A. stipatus Pers.*, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente, (siccando) ruguloso, lamellis adnatis confertis incarnato-fuscis, stipitibus caespitosis glabris. — *Pers. syn.* 423. *excl. var. β. Flor. dan. t.* 1673. *Fr. syst. t.* 296. *A. appendiculatus Pers. nec DC. A. xylophilus auct. A. concinnus Bolt. t.* 15. *A. hydrophilus Bull. t.* 511. *A. spadiceus et A. spadiceo-griseus Schaeff. t.* 60. *et t.* 233.

Ad truncos arborum agmine denso crescens, in capitis formam plerumque congestus. (Variabilis, *Agaricum fuscum Schum. et A. macropodem Pers. syn.* 402. ceu formam annulatam non excludens.)

B. Psilocybae, ascomatibus tenacibus, diutius persistentibus, a liquescenda praecedentium indole alienis, pileis subcarnosis laevibus (saepe viscidis), velum marginale tenuiter-flocculosum ocius exuentibus, lamellis latiusculis, stipitibus tenacibus subfibrillosis. (Psilocybe Agaricorum trib. 34. Pratella Gymnopus Nees. Coprini spec. Pers.)

15. *A. foenisecii Pers.*, pileo subcarnoso glabro umbrino sensim magis pallescente, lamellis ventri- adnexis umbrinis, stipite nudo glabro rufescente. *rs. syn.* 411., *icon. t.* 11. *f.* 1. *Fr. syst.* 295.
areis hortorum graminosis, passim.

16. *A. campanulatus Bull.*, pileo submembra- campaniformi laevi brunneo, lamellis latissimis li- ferrugineis, stipite laevi fistuloso obsolete-annulato. *ull. t.* 552. *Pers. syn.* 426. *Fr. syst. I.* 295.
ericetis udis Thuring. similem saltim legi.

17. *A. canobrunneus Batsch*, pileo plano- xiusculo laevi fuscescente carnoso, lamellis subliberis -purpureis latescentibus confertis, stipite firmo ra- albido subsquamuloso. — *Batsch cont.* 1. *f.* 105. *yst. I.* 294.
areis carbonariorum Hercyn. inferior. passim.

18. *A. ventricosus Bull.*, pileo conico demum so laevi umbrino-pallescente, lamellis adnexis pal- mbrinis sinuosis subdecurrentibus, stipite basi ven- a radicato. — *Bull. t.* 411. *Fr. syst. I.* 294.
versuris arvorum fimo subactorum Thuring. simi- gi fungum, nisi eundem.

19. *A. obtusus Pers.*, pileo campaniformi ob- itido carnosulo dilute-badio, lamellis adnatis sub- sis margine dilutioribus, stipite deorsum incrassato allescente tenuiter villoso. — *Pers. syn.* 428. *A. tus Fr. syst. I.* 293.
truncos putrescentes Hercyn. (*Persoon.*)

20. *A. montanus Pers.*, pileo convexo obtuso diceo, dein pallescente, lamellis adnatis planis sub- entibus umbrinis, stipite brevi glabro concolore. — *syn.* 428. *excl. var. β. Fr. syst. I.* 293. *A. atro- Schaeff. t.* 234. (*var. stipite fibrilloso.*)
promontoriis campestribus agri gotting. (*Persoon*), Thuring. locis haud adeo rarus.

8121. *A. callosus Fr.*, pileo conico tenaci polychloro, margine tenuiter striato, lamellis adnatis adscendentibus atro-purpureis, stipite glabro pallido (ex sporidiis saepius inquinato.) — *Fr. syst. I.* 292., *obs. II.* 180. (*lusus pileo albido.*) *A. semiglobatus Sowerb. t.* 240. *A. semilanceolatus Fr. obs. II.* 178. (*l. pileo lutescente.*) *A. varius Bolt. t.* 66. *Pers. syn.* 414. (*l. pileo livescente.*) *A. campanulatus L. suec. ed.* 2. *nec* 1.

In pascuis et versuris udis Thuring. passim.

8122. *A. udus Pers.*, pileo convexo rugaloso testaceo-fulvo s. subochraceo sensim pallescente, lamellis adfixis ventricosis subpurpurascentibus, stipite praelongo ferrugineo, basi fibrilloso. — *Pers. syn.* 414. *Fr. syst. I.* 292. *A. obscurus Schum.*

β. elongatus, pileo submembranaceo obtuso, humido striatulo livido-flavente, lamellis pallide-nebulosis, stipite tenui. — *Ag. elongatus Pers. icon. t.* 1. *f.* 4., *syn.* 384.

In campis turfosis Hercyn.-superior., var. *β.* in sphagnosis, auctumni tempore rarius.

8123. *A. ericaeus Pers.*, pileo convexo laevi (subviscoso) nitente, lamellis latescentibus adnatis, praeter marginem albicantem nigricantibus, stipite elongato nudo firmo lutescente. — *Fr. syst. I.* 291.

α. fulvus, pileo ferrugineo-fulvo, siccando fulvo-lutescente. — *A. helvolus Schaeff. t.* 210. *A. ericaeus Pers. syn.* 413.

β. spadiceus, pileo subspadiceo. — *A. nitidus Pers. syn. l. l.* ? *A. fusco-purpureus With.*

In ericetis udis et betuletis umbrosis. Auctumno.

8124. *A. stercorarius Fr.*, pileo obtuso laevi viscido livido-flavescente, lamellis latescentibus decurrentibus fuscis, dein utrinque olivaceo-nigrescentibus, stipite stricto fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 291. ? *Schum. nec alior. A. adnatus Huds.*

Ad fimum vaccinum pascuorum subalpestrium Hercyn. superior. talem qualem passim legi.

3125. *A. compactus Schum.*, pileo carnoso umbonato viscoso badio, lamellis adnatis badio-purpureis, stipite longo sericeo. — *Schum. saell. II.* 285. *Fr. syst. I.* 290. *A. sarcocephalus Fr. obs. I.* 51.

In pinetis muscosis Hercyn. superior. Auctumno.

C. *hypholomatici, pileis carnosis convexis, primum velo marginali, secedendo margini stipitique adhaerente auctis (cortina), lamellis confertis adnatis, stipite firmo cavo, a pileo discreto. (Agaricorum trib. 33. Hypholoma Fr. Pratellae Cortinariae Nees.)*

3126. *A. hybridus Bull.*, pileo umbonato, dein convexo ex carne sulfurea conflato, siccando luteo, lamellis adnexis angustis flaventibus dein caesio-purpurascentibus, stipite fistuloso glabro crasso, in basin sensim tenuato. — *Bull. t.* 368. *et t.* 562. *E. H. A. capnoides Fr. syst. I.* 289. *A. turfosus Schum.*

In pinetis roridis Hercyn. super. Auctumno.

3127. *A. marginatus Pers.*, pileo campaniformi ferrugineo, marginem pallidiorem villosum exserente, stipite stricto nitido argenteo fibrilloso. — *A. fascicularis β. marginatus Fr. l. l. A. marginatus Pers.*

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3128. *A. fascicularis Huds.*, pileo subcarnoso umbonato ochraceo, lamellis olivaceo-s. sordide virentibus nebulosis, stipite cavo tenui, cortina nigrescente. — *Huds. Bolt. t.* 29. *Sowerb. t.* 285. *Pers. syn.* 421. *Nees syst. f.* 198. *Fr. syst. I.* 288. *A. lucidus Otto. A. Lignys Spr. mant. A. olivaceus Hoffm. A. jenensis Batsch f.* 29. *A. pulverulentus Bull. t.* 178. *Agaricus lateritius Schaeff. t.* 49.

Ad truncos putridos, salicinos praeprimis, frequens.

3129. *A. lateritius Schaeff.*, pileo carnoso obtuso fulvo-lateritio, primum saepius sericeo s. viscidulo, lamellis subvirescentibus dein nigricantibus, stipite farcto valido, cortina nigrescente. — *Schaeff. t.* 49. *Pers. syn.*

421. *Fr. syst. I.* 288. *A. amarus Bull. t.* 30. *t.* 262. *A. auratus Flor. dan. t.* 890. *A. mutabilis Scop.*

In similibus cum praecedente locis. Auctumno.

3130. *A. silaceus Pers.*, ascomatibus gregariis, pileo carnoso viscoso aurantio-rufo (bolari), lamellis confertis cinereo-virentibus, stipite bulboso cortinato. — *Pers. syn.* 421. *A. lateritii var. bulbosa Fr. l. l.*

Ad terram promontoriorum udorum Thuring. rarius.

3131. *A. lacrimabundus Bull.*, pileo carnoso piloso-squamoso albo-fusco, lamellis umbrinis latescentibus, stipite cavo fibrilloso. — *Bull. t.* 525. *f.* 5. *Sowerb. t.* 41. *Fr. syst. I.* 287.

β. velutinus, pileo umbonato ferrugineo, lamellis fusco-nebulosis. — *A. velutinus Pers. syn.* 409.

Ad truncos arborum in pascuis Thuring. passim.

D. psallii, pileis magis minusve carnosis convexis, dein campaniformibus expansis viscosis s. squamis fibrillosis obtectis, lamellis latescentibus fuscescentibus, velo annuliformi subpersistente, stipite firmo discreto. (Agaricorum trib. 32. *Psalliota Fr. Pratella Lepiota Nees. Lepiotae sp. Pers.)*

3132. *A. aeruginosus Curt.*, pileo carnoso flavo, glutine coeruleo secedente collinito virente, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso. — *Curt. lond. t.* 309. *Flor. dan. t.* 1373. *Pers. syn.* 419. *Fr. syst.* 1. 286. *A. beryllus Batsch cont.* 2. *f.* 213. *A. politus Bolt. t.* 30. *Flor. dan. t.* 1248. *A. cyaneus Bull. t.* 170. *t.* 530. *A. viridulus Schaeff. t.* 1. *A. acuminatus Scop.*

Ad truncos arborum nemorensium passim.

3133. *A. echinatus Roth*, pileo subcarnoso plano convexiusculo squamoso-echinato fuliginoso, margine membrana lacera cincto, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso reflexo-squamoso purpurascente. — *Roth cat. II. t.* 9. *f.* 1. *Pers. syn.* 419. *Fr. syst. I.* 286.

In vaporariis Germananiae. (*Roth.*)

3134. *A. squamosus Pers.*, pileo subviscoso luteo, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis nigricantibus, stipite farcto, infra annulum villoso-squamoso. — *Pers. syn.* 409. *Fr. syst. I.* 284.

α. fibrillosus, stipitis squamis fibrillosis reflexis. *A. squamosus α. Pers. A. subcernuus Schum.*

β. strigosus, stipitis tomento strigoso. — *A. distans Pers. A. sphaleromorphus Schum.*

Ad arborum truncos in nemoribus.

3135. *A. semiglobatus Batsch*, pileo hemisphaerico laevi viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso glabro, apice nigro-punctato. — *Batsch l. f.* 110. *Sowerb. t.* 248. *Pers. syn.* 407. *Fr. syst. I.* 284. *A. praecox Schum. A. glutinosus Curt. A. nitens Bull. t.* 566. *f.* 4. *nec Flor. dan.*

Ad fimum pascuorum sylvaticorum.

3136. *A. purpureo-brunneus Jungh.*, pileo carnoso convexo subumbonato flaventi-brunneo innato-fibrilloso, margine involuto, lamellis purpureo-brunneis, margine albis, stipite aequali albo adpresso-fibrilloso concolore. — *Jungh. l. l.* 404.

In vallibus udis Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

3137. *A. melanospermus Bull.*, pileo carnoso laevi flavo, lamellis rotundato-adnexis e flavo-nigrescentibus, stipite cavo albido deorsum incrassato. — *Bull. t.* 540. *f.* 2. *Pers. syn.* 420. *Fr. syst. I.* 283.

In arvis ver^s^urisque pinguioribus Thuring.

3138. *A. praecox Pers.*, pileo carnoso laevi alutaceo-lutescente obtuso, lamellis adnexis subemarginatis tenuibus pallide-fuscis, stipite subfarcto glabro albo, annulo patulo striato albo, facile caduco. — *Pers. syn.* 420. *Alb. et Schw. nisk.* 205. *Fr. syst. I.* 282. *A. aestivus auct. A. cereolus Schaeff. t.* 51. (*lusus minor.*) *A. candicans Schaeff. t.* 217.

In similibus cum priore locis, perquam varius.

3139. *A. sagatus Fr.*, pileo carnoso laevi fulvo,

lamellis liberis umbrinis, stipite cavo fragili obeso, annulo albo patulo. — *Fr. syst. I.* 282. *A. mutabilis Flor. dan. t.* 1008. *f.* 2.

In pratis humectis Thuring. auctumno.

3140. ? *A. haematospermus Bull.*, ascomatibus gregariis teneris, pileo umbonato, dein depresso glabro argillaceo-flavente, lamellis liberis ventricosis lateritio-rufis, stipite fistuloso tenui, annulo exiguo. — *Bull. t.* 595. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 282.

In promontoriis graminosis Thuring.

3141. *A. campestris L.*, pileo carnoso umbonato polychloro (albo, flavente, rufescente, umbrino) stipato-squamoso s. subsericeo, lamellis liberis confertis ventricosis, primum albidis, mox carneo-rubentibus, dein e fusco-s. cinereo nigrescentibus, stipite farcto albo, annulo concolore vario. — *L. suec. n.* 1203. *Flor. dan. t.* 704. *Schaeff. bav. t.* 33. *Sowerb. t.* 305. *Grev. scot. t.* 161. *Pers. syn.* 418. *Fr. syst. I.* 281. *A. modestus et pellitus Batsch. A. Pratella fl. wett. A. edulis Bull. t.* 134. *t.* 514. *Nees syst. f.* 195. *Pers. l. l. A. alutarius Pers. A. arvensis, pratensis et sylvaticus Schaeff.*

In versuris dumetisque siccis ubertim. Auctumno.

3142. *A. cretáceus Bull.*, pileo carnoso amplo umbonato-convexo obtuso, polito cretaceo-candicante laevi, rarius in squamulas teneras diducto, lamellis latis liberis, primum albido-carneis, dein remotis carneo-fuscescentibus, stipite dein cavo laevi, annulo adscendente lacero vario. — *Bull. t.* 374. *Fr. syst. I.* 280. nec *Pers. A. cepaestipes* α. *DC. gall. II.* 202. *excl. syn.*

In aggeribus et versuris pinguibus Thuring. passim. Aestate.

E. volvati, pileis carnosis campanulatis sericeis s. viscidulis, lamellis liberis ventricosis latescentibus (ex albo-carneis) nebulosis thecisque prominulis veluti asperulis, velo universali simplici discreto, prima juventute totum ascoma ovatum involucrante (volva), dein stipite

exserto, in lacinias rumpente. (*Agaricorum trib.* 31. *Volvaria Fr. syst. Amanitae sp. Pers. Ag. volvati Batsch.*)

3143. *A. pusillus DC.*, pileo planiusculo tenero obsolete pilosulo pellucido albido facile caduco, lamellis roseis, stipite fistuloso concolore fragili, volva laxa. — *Amanita pusilla Pers. syn.* 249. *Agaricus pusillus DC. gall. II.* 211. *Fr. syst. I.* 279. *nec alior. A. volvaceus β. Bull.* t. 530.

In hortorum areis arboretisque suburbiis passim.

3144. *A. speciosus Fr.*, pileo subumbonato nudo viscoso albo-gryseo, lamellis incarnatis, stipite solido attenuato volvaque laxa villosis, stipite subbulboso. — *Fr. syst. I.* 278. *A. pubescens Schum. Amanita incarnata β. laevis Alb. et Schw. nisk.* 142.

In ruderibus Lusatiae. (*Albertini et Schweinis.*)

3145. *A. volvaceus Bull.*, pileo campaniformi conico adpresse-piloso cinereo nigroque variegato, lamellis remotis obtusis carneo-rubris pulverulentis, stipite solido subaequali glabro, volva laxa fuscescente irregulariter scissa. — *Bull.* t. 262. *Sowerb.* t. 1. *Fr. syst. I.* 278. *Amanita virgata Pers. syn.* 249. *excl. syn. Schaeff.*

In hortis eorumque vaporariis, inter scobem coriariam rarius. Auctumno ineunte.

3146. *A. bombycinus Schaeff.*, pileo depresso-umbonato sericeo candido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volva ampla laxa. — *Schaeff.* t. 98. *Fr. syst. I.* 277. *A. incarnatus Batsch. Amanita incarnata Pers. syn.* 248. *A. calyptrata Lam. A. denudata Schrad.*

Ad truncos arborum, Acerum praeprimis. Auctumno.

III. erythrospori, sporidiis e rubro ferrugineis, lamellis decoloribus subpersistentibus, velo vario, nec tamen araneoso. (*Agaricorum series* 4. *Derminus Fr.*)

A. crepidoti, pileis inaequalibus, excentricis s. lateralibus, lamellis inaequalibus decoloribus, velo tenuissimo fibrilloso, sporidiis saturatius dilutiusve ferrugineis

s. rufescentibus. (*Agaricorum trib.* 30. *Crepidotus Fr.*) *A. Pleuropi sp. Pers.*)

† *villosi, ascomatibus minoribus, pileo submembranaceo villoso.*

3147. *A. pezizoides Nees*, ascomatibus sessilibus reversis cyathiformibus olivaceo-fuscis, extus granulosis, lamellis crassiusculis ventricosis paucis rufescentibus. — *Nees act. nat. cur. IX.* 249. *t.* 6. *f.* 18. *Fr. syst. I.* 276.
Ad palos salicinos putridos Thuring. rarius.

3148. *A. byssisedus Pers.*, pileo tenui villoso gryseo, primum resupinato, dein horizontali, lamellis adnato-decurrentibus ventricosis, stipite incurvo, mycelia rhizoidea alba basi spargente. — *Pers. icon. t.* 14. *f.* 4.. *syn.* 482. *Fr. syst. I.* 276.
Ad truncos (Fagorum) putredine exesos passim.

3149. *A. violaceo-fulvus Batsch*, pileo tenui sessili reniformi tomentoso fragili fusco-purpurascente, lamellis ventricosis concoloribus. — *Batsch elench. f.* 39. *Pers. syn.* 483. *Nees syst. f.* 180. *Fr. syst. I.* 276.
Ad trabes humidas lignumque salicinum putridum Thuring. rarius.

3150. *A. depluens Batsch.*, pileo subsessili tenui fragili reniformi rufescente-cano parcius tomentoso, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus. — *Batsch cont.* 1. *f.* 122. *Nees syst. f.* 179. *Fr. syst. I.* 275. *A. epigaeus Pers. syn.* 484. *A. gramineus Otto.*
Ad terram muscosam, auctumno, rarius.

3151. *A. variabilis Pers.*, pileo membranaceo sericeo-tomentoso albo, nunc resupinato sessili, nunc stipite incurvo curto suffulto reflexo, lamellis albido-rubiginosis. — *Pers. syn.* 483. *Fr. l. l. A. pubescens Flor. dan. t.* 1073. *f.* 2. *A. sessilis Bull. t.* 152. *t.* 581. *Flor. dan. t.* 1556. *Pesiza lamellata Poll. pr. pr.*
Ad cortices putres passim. Auctumno.

3152. *A. haustellaris Fr.*, pileo reniformi villoso alutaceo-pallido, lamellis rotundatis ferrugineis, stipite

laterali sursum attenuato albo. — *Fr. l. l. A. umbrinus Pers. myc. A. flurstedtensis Batsch cont. I.* 171.
Ad ramos populinos putres passim.

†† *glabri, ascom. carnosis glabris majoribus.*

8153. *A.* **mollis Schaeff.**, pileo subsessili laevi flaccido pallido, lamellis aquoso-cinnamomeis. — *Schaeff. t.* 213. *Pers. syn.* 480. *Fr. l. l. A. canescens Batsch f.* 38.
Ad truncos putres rarius. Auctumno.

8154. *A.* **panuoides Fr.**, pileo carnoso sessili obovato glabro luteo, lamellis decurrentibus subramosis crispatis. — *Fr. l. l. A. scobigenus, mollis, atrotomentosus Pers. et Friesio teste (el. I.* 56.) *Merulius et Gomphus pezizoides Pers. myc. (ceu monstra.)*
Ad caudices pineos putres rarius. Auctumno.

8155. *A.* **atro-tomentosus Batsch**, pileo carnoso excentrico rivuloso ferrugineo, lamellis basi ramosis, stipite firmo elastico velutino. — *Batsch el. f.* 32. *Pers. syn.* 374. *Fr. l. l. Nees syst. f.* 175.
Ad truncos pineos et salicinos putres. Auctumno.

B. **tapini**, *pileis carnosis laevibus nudis, primum plano-convexis, margine involuto carnoso dein depresso late umbilicatis, lamellis adnato-decurrentibus, velo marginali villoso fugaci, stipite in pileum abeunte. (Agaricorum trib.* 29. *Tapinia Fr. A. Omphaliae sp. Pers.)*

8156. *A.* **involutus Batsch**, ascomatibus compactis, pileo depresso subferrugineo, margine obtusissimo involuto albo-tomentoso, hymenium suboccultante, lamellis angustis dichotomis, basi poriformibus s. isthmis remotis interceptis, stipite brevi obeso saepius maculato. — *Fr. syst. I.* 271.

α. regularis, pileo stipite centrali instructo. — *A. contiguus Bull. t.* 240. *t.* 576. *f.* 2. *Sowerb. t.* 98. *A. adustus With. A. involutus Batsch cont.* 1. *f.* 61. *Pers. syn.* 448. *Schaeff. t.* 71.

β. excentricus, stipite subexcentrico. — *A. cyathiformis Schaeff. t.* 252. *A. lateralis Schaeff. t.* 72.

Var. α. ad terram, β. ad truncos Thuring. passim. (Compages Boleti; lamellae plicaeformes saepius Daedaleae quercinae.)

3157. *A. subreflexus Otto*, pileo carnoso subinvoluto candido, lamellis subumbrinis, stipite solido tenui flavescente. — *Otto agar.* 77. *Fr. syst. I.* 271.
Ad terram Saxoniae. (*Otto.*)

3158. *A. Tricholoma A. et Schw.*, pileo subcarnoso albido, pilis a vertice inde adpressis, ad marginem propexis strigosis obtecto, lamellis confertis decurrentibus ex argillaceo-fuscescentibus, stipite tenui farcto squamuloso. — *Alb. et Schw. nisk.* 188. *Fr. syst. I.* 270.
Ad promontoria declivia Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

3159. *A. hirneolus Fr.*, pileo subcarnoso glabro plano-umbilicato nitente tenaci e cinereo albente, lamellis cinerascentibus, stipite tenui basi albo-villoso. — *Fr. syst. I.* 269. *A. ericetorum Schum. A. nigrella Pers. syn.* 463. (*ceu forma minor ac junior.*)
β. *undulatus*, pileo inaequali undulato, lamellis stipiteque cavo gryseis. — *Bull. t.* 535. *f.* 2. *Pers. syn.* 371.
Ad terram glareosam muscosam Hercyn. infer.

3160. *A. fragilis Batsch*, ascomate tenero fragili subnudo, pileo leviter carnoso glabro convexo, dein umbilicato (sicco) ochraceo, margine dilutiore, lamellis carneo-rubellis dein luridis, stipite solido brevi subfibroso. — *Batsch cont.* 1. *f.* 215. *Pers. syn.* 455.
Ad terram pinetorum Thuring. passim.

C. galericulati, pileis conicis, dein campaniformibus membranaceis, humidis substriatis, siccis laevibus expallentibus nudis, lamellis adnexis s. adnatis ferrugineis. (Agaricorum trib. 28. *Fr. Mycenae sp. Pers.)*

3161. *A. pityrius Fr.*, pileo conico-subcampaniformi viscoso striato lurido, lamellis adnexis confertis aquoso-cinnamomeis, stipite argenteo, apice albo-pulverulento. — *Fr. syst. I.* 268.
In nemoribus humidis Hercyn. infer. passim.

8162. *A. stagninus Fr.*, pileo submembranaceo hemisphaerico obtusissimo badio-ferrugineo expallente, praeter marginem obsolete squamulosum nudo, lamellis latissimis decurrentibus concoloribus, stipite elato gracili tenaci rubiginoso, basi puberulo. — *Fr. syst. I.* 268.

In dumetis udis Hercyn., passim.

8163. *A. Hypnorum Schrk.*, pileo campanulato parvo tenero subpapillato membranacco, humectando sulcato subochraceo expallente, lamellis adnatis latescentibus remotis, stipite tenui flexili, apice pruinoso. — *Schrank bav. II.* 605. *Batsch elench. f.* 96. *Pers. syn.* 385. *Fr. syst. I.* 267.

α. bryorum, pileo obtuse umbonato expallente lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallido, apice pruinoso. — *A. bryophilus Pers. syn. l. l. Fr. l. l. seu var. α. major.*

β. sphagnorum, pileo convexo umbonato flavo-ochraceo sensim magis pallescente, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo fuscescente. — *Ag. hypnorum γ. Pers. et Fr. l. l. A. acicula Schaeff. bav. t.* 222.

γ. rubiginosus, pileo obtusiusculo lamellisque ferrugineis, stipite longo rubiginoso, — *Fr. l. l. A. rubiginosus Pers. syn.* 385.

In terra muscosa bryetisque udis vulgaris.

8164. *A. gilvo-brunneus Jungh.*, pileo carnosulo gilvo campanulato obtuso laevi, lamellis liberis brunneo-cinnamomeis, stipite aequali fistuloso gracili laevi nitente. — *Jungh. in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 403. *t.* 6. *f.* 12.

In promontoriis siccis agri mansfeld. *(Junghuhn.)*

8165. *A. melinoides Bull.*, pileo obtusò, margine striato ochraceo-helvolo sensim pallescente, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subpruinoso dilutioribus. — *Bull. t.* 560. *f.* 1. *Pers. syn.* 387. *Fr. syst. I.* 266. *eoque monente A. circumseptus et lachrimalis Batsch. seu formae affines.*

In pratis muscosis udis vulgaris. Auctumno.

8166. *A. tener Schaeff.*, pileo conico-campanu-

lato obtuso, humido striato, sicco laevi ochraceo, lamellis linearibus adnatis, stipite longo stricto glabro. — *Schaeff. t.* 70. *Sowerb. t.* 33. *Pers. syn.* 386. *Fr. syst. I.* 265. *Amananita tenera Alb. et Schw. nisk.* 194. (*cum var. β. vaporaria, a Friesio ad Ag. apalum laudata.*) *A. foraminulosus Bull. t.* 535. *f.* 1. *t.* 403. *f. b. c.*

β. pilosellus, pileo stipiteque pilosulis. *Pers. syn.* 387.

Var. *α.* in promontoriis graminosis; *β.* ad truncos putres Hercyn. rarissime.

3167. *A. undulatus Jungh.*, pileo campanulato-convexo umbonato laevi nitido membranaceo, lamellis adnatis, basi acutis brunneis, stipite aequali solido tenaci. — *Jungh. l. l. t.* 6. *f.* 14.

In promontoriis calcareis Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

3168. *A. lateritius Schum.*, pileo submembranaceo laevi ferrugineo sensim pallescente, lamellis subliberis dilute cinnamomeis, stipite longo glabro albido. — *Schum. saell. II.* 359. *Fr. syst. I.* 255.

In fimo congesto Hercyn. super. rarius.

D. naucorii, pileis carnoso-membranaceis umbonatis, squamulis s. fibrillis adpressis, raro secedentibus tectis, lamellis cinnamomeis, velo cum ascomatis integumento externo conformi fugacissimo, stipite subfistuloso tenui squamuloso intus flocculoso. (*Agaricorum trib.* 27. *Naucoria Fr.*) Fungi minores, gregarii, fragiles, epiphyti, persistentes.

3169. *A. inquilinus Fr.*, pileo subcarnoso laevi umbonato subtestaceo, siccando pallidiore, lamellis latescentibus ferrugineis, stipite tenui brevi tenaci spadiceo. — *Fr. syst. I.* 264. *A. squarrosus Bull. t.* 538. (*var. stipite squamuloso.*)

Ad ligna putrida pone terram Thuring.

3170. *A. pygmaeus Bull.*, pileo subcarnoso, primum convexo, dein deplanato glabro rufo, marginem versus striato, lamellis liberis striatis ventricosis ferrugineis,

stipite tenui fistuloso albo, basi pilis hirsuto. — *Bull. t.* 525. *f.* 2. *Fr. syst. I.* 253.

Ad caudices arborum putres Thuring. rarius.

3171. *A. pumilus Pers.*, pileo subcarnoso laevi subhemisphaerico ochraceo, lamellis adnexis confertis dilute cinnamomeis latiusculis planis, stipite tenui cavo. — *Pers. syn.* 317. *Fr. syst. I.* 263. *eoque monente A. pusillus Schaeff. t.* 203.

Ad versuras graminosas Hercyn. inferior.

3172. *A. furfuraceus Pers.*, pileo subcarnoso, dein umbilicato squamoso sericeove, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite fistuloso furfuraceo. — *Pers. syn.* 454. *Fr. syst. I.* 262. *A. pulverulentus Schaeff. t.* 226.

In quisquiliis herbaceis putrescentibus passim.

3173. *A. graminicola Nees*, pileo convexo papillato sericeo fuscescente membranaceo, lamellis adnexis pallidioribus, stipite tenui hirsuto. — *Nees syst. f.* 186. *Fr. syst. I.* 261.

Ad graminum culmos putres German. mediae. (*Nees.*)

3174. *A. conspersus Pers.*, pileo subcarnoso-furfuraceo-squamuloso rufo-cinnamomeo depresso-campaniformi, lamellis emarginatis linearibus cinnamomeis, stipite fistuloso, apicem versus squamuloso. — *Pers. icon. t.* 12. *f.* 2., *syn.* 318. *Fr. syst. I.* 260.

In alnetis et sphagnetis Hercyn. super. passim.

E. Inocybae, pileis carnosulis umbonatis dein magis deplanatis, siccando tenacellis, e fibrillis longitudinalibus stipatis sericeis s. squamosis, lamellis subliberis confertis ventricosis, primum albidis dein decoloribus, nonnisi margine dilutiore denticulatis, velo fugacissimo, stipite solido subaequali, s. fibrillis vestito. (Agaricorum tribus 26. *Inocybe Fr. Cortinariae et Gymnopi s. Pers.)*

3175. *A. obscurus Pers.*, ascomatibus parvis sparsis, pileo subcarnoso convexo umbonato squamoso-fuliginoso, lamellis latiusculis plano-adscendentibus olivaceo-fuligineis,

stipite solido longo fibrilloso. — *Pers. syn.* 347. *nec Alb. et Schw.*

In pinetis montosis Hercyn. superior. passim, (*Friesio* teste vix ab A. calamistrato s. lacero diversus.)

3176. *A. petiginosus Fr.*, pileo convexo subcarnoso rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis ciliatis pallidis, dein spadiceis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. — *Fr. syst. I.* 259. *A. rufipes Pers. icon. t.* 1. *f.* 5.

In promontoriis sylvaticis passim.

3177. *A. scabellus A. et Schw.*, pileo subcarnoso planiusculo umbonato albido rufo-piloso tenerrimo, lamellis liberis albidis, stipite farcto rufo furfuraceo. — *Alb. et Schw. nisk.* 189. *Fr. syst. I.* 259.

In versuris graminosis Lusatiae (*Alb. et Schw.*)

3178. *A. brunneo-villosus Jungh.*, pileo carcarnoso, dein depresso floccoso-fibrilloso cervino-brunneo, lamellis adnatis saturatioribus, stipite floccoso-fibrilloso fistuloso deorsum attenuato. — *Jungh. l. l. t.* 6. *f.* 5.

In saltu hercynico passim, gregarius.

3179. *A. albo-crenatus Jungh.*, pileo tenui carnosulo convexo subcampanulato umbonato brunneo squamoso-fibrilloso, margine deflexo, lamellis liberis subrotundis basi emarginatis, stipite aequali solido albo glabro sursum pruinoso. — *Jungh. l. l. p.* 402. *t.* 6. *f.* 4.

In saltu hercyn. passim.

3180. *A. geophyllus Pers.*, pileo subcarnoso conico, dein expanso umbonato sericeo, lamellis adnexis argillaceo-fuscescentibus latiusculis, stipite tenui farcto albo-pulverulento. *Fr. syst. I.* 258.

α. albus, pileo albente. — *A. albus Schum. A. argillaceus Pers. syn.* 372. *A. inodorus Bull. t.* 524.

β. lilacinus, pileo lilacino. — *A. geophilus Pers. syn.* 340. *Fr. syst. I.* 258. *A. affinis Pers. icon. t.* 1. *f.* 1. *A. illopodius Bull. t.* 578. *A. candidus Batsch cont.* 1. *f.* 106.

γ. lutescens, pileo lutescente. — *A. geophilus Bull. t.* 522. *f.* 2. *A. auricomus Batsch elench. f.* 21.

In nemoribus caeduis frequens simulac versipellis.

3181. *A. lucifugus Fr.*, pileo carnosulo plano-convexiusculo fibrilloso-squamoso subolivaceo, lamellis subliberis ex argillaceo olivaceis, stipite solido aequali subnudo. — *Fr. syst. I.* 258., *el. I.* 32. *A. dulcamarus Pers. syn.* 324.
In pinetis umbrosis passim. Auctumno sero.

3182. *A. sterilis Jungh.*, pileo carnoso acute convexo glabro violaceo, lamellis liberis angustis crassiusculis brunneis, stipite aequali solido concolore, apicem versus pruinoso, basi substriato. — *Jungh. l. l.* 404. *t.* 6. *f.* 8.
In sylvis Hercyn. inferior. ad Harzgerode, auct. (*Jungh.*)

3183. *A. rimosus Bull.*, pileo carnoso campaniformi, dein magis expanso longitudinaliter rimoso fusco-lutescente, lamellis adnexis latiusculis olivaceo-argillaceis, margine dilutioribus, stipite solido pallescente, apicem versus farinaceo, basi subtuberoso. — *Bull. t.* 388. *t.* 599. *Sowerb. t.* 323. *Pers. syn.* 310. *Fr. syst. I.* 258. *Grev. cr. I. t.* 128. *A. aurivenius Batsch elench. f.* 107.
In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3184. *A. sambucinus Fr.*, pileo carnoso obtuso sericeo laevi stipiteque solido obeso subnudo albis, lamellis adnexis demum spadiceis. — *Fr. syst. I.* 257. *A. obesus Pers. syn.* 330. *nec Batsch. A. candidus Fr. obs. I.* 80. *excl. syn.*
In campis arenosis passim. Auctumno.

3185. *A. montosus Pers.*, ascomatibus subcaespitosis carnosis, pileo ex rufo sensim pallescente, lamellis subliberis angustis aquose-argillaceis, stipite brevi subbulboso. — *Agaricus obesus β. montosus Pers. l. l.*
In promontoriis agri gotting. (*Persoon.*)

3186. *A. lacerus Fr.*, pileo subcarnoso fibrilloso subsquamoso murino, lamellis adnexis ventricosis stipiteque solido fibrilloso ex albido-concoloribus. — *Fr. syst. I.* 257. *A. rimosus β. vialis Pers. syn.* 310. *Alb. et Schw. nisk.* 164. *A. maritimus Fr. obs. II.* 41.
Ad semitas udas arenosasque passim.

3187. *A. lanuginosus Bull.*, pileo subcarnoso umbonato convexo brunneo, tomento lanato-squamoso concolore sensim magis tenuato tecto, lamellis liberis badiis, stipite farcto brunneo fibrilloso striato. — *Bull. t.* 370. *Fr. syst. I.* 257. *A. phaeocomes Pers. myc. A. cervicolor Pers. syn.* 325. *A. flocculentus Poll.*

In nemoribus umbrosis Thuring. passim.

3188. *A. cincinnatus Fr.*, pileo subcarnoso plano-convexo villoso-squamoso fusco, lamellis adnatis stipiteque solido squamoso rigidulo fusco-violaceis. — *Fr. syst. I.* 256. *A. cristatus Scop.*

In nemoribus editioribus Hercyn. inferior.

3189. *A. scaber Müll.*, pileo carnoso obtuso squamoso fuligineo-pallescente, lamellis subliberis saturatioribus, stipite solido fibrilloso. — *Müll. flor. dan. t.* 832. *f.* 3. *Sowerb. t.* 207. *Fr. syst. I.* 255.

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3190. *A. pyriodorus Pers.*, pileo carnoso umbonato fibrilloso-subquamoso fuligineo, lamellis adnexis dilute-fuscescentibus, stipite cavo fibroso. — *Pers. syn.* 300. *Alb. et Schw. nisk.* 162. *Fr. syst. I.* 255. *A. furfuraceus Bull. t.* 532. *f.* 1.

In pinetis arenosis Hercyn. auctumno.

3191. *A. morosus Jungh.*, pileo carnoso campanulato-convexiusculo umbonato innato-fibrilloso cinereo-lutescente subbrunneo, margine contracto, lamellis albis dein nebulosis subbrunneis, stipite albo laevi-solido nitente subbulboso. — *Jungh. l. l. p.* 402. *t.* 6. *f.* 6.

In nemoribus Hercyn. (*Jungh.*)

3192. *A. repandus Bull.*, pileo carnosulo laevi lutescente, margine infracto flexuoso longitudinaliter rimoso, lamellis pallidis liberis, stipite longo solido striato, apicem versus fibroso-squamoso. — *Bull. t.* 423. *f.* 2. *Pers. syn.* 319. *Fr. syst. I.* 255.

In campis arenosis Hercyn. superior. passim.

F. Flammulae, pileis carnosis convexis, dein expansis laevibus glabris, rarissime squamulis adspersis, saepius viscidis, velo marginali fibrilloso fugacissimo arido, lamellis variis, stipite primum farcto dein cavo undique aequali, in pileum leviter diffuso. — (*Agaricorum tribus* 25. *Flammula Fr. A. Cortinariae et Gymnopodis sp. Pers.*) — Fungi subcaespitosi, firmi, persistentes, saepius esculenti, colore magis minusve lutescente insignes.

† *terrestres, gregarii. (Cum A. Hebelomatibus analogi.)*

3193. *A. cohaerens Pers.*, pileo molli rugoso cinnamomeo hemisphaerico obtuse umbonato, lamellis subadnexis aquoso-cinnamomeis, stipite cavo nitente badio. — *Pers. syn.* 306. *Alb. et Schw. nisk.* 163. *Fr. syst. I.* 253.

Ad terram udam truncosque putres rarius.

3194. *A. Liquiritiae Pers.*, pileo carnoso convexo glabro aureo, lamellis confertis fulvo-cinnamomeis, stipite cavo fibrilloso cum pileo concolore. — *Pers. syn.* 306, (*Friesius dubie cum A. astragalino comparat.*)

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. (*Persoon.*)

†† *viscosi, pileo viscoso, (ideoque cum A. Myxaciis analogi.)*

3195. *A. maculosus Pers.*, pileo subviscoso albido umbrino squamoso obtuse-umbonato, lamellis adnatis teneris, primum albis dein incarnato-cinerascentibus, stipite squamoso albo. — *Pers. syn.* 288. *Fr. syst. I.* 253.

In saltu sollingensi (*Persoon.*)

3196. *A. lentus Pers.*, pileo obtuso planiusculo laevi viscoso, lamellis adnatis, stipite farcto squamoso. — *Pers. syn.* 287. *Alb. et Schw. nisk.* 157. *Fr. syst. I.* 253.

Ad ramenta lignea ipsamque terram.

3197. *A. lubricus Pers.*, pileo obtuso viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceis, stipite solido fibrilloso albo. — *Pers. syn.* 307. *Fr. syst. I.* 252.
Ad caudices arborum putres terramque.

3198. *A. thelephorus Pers.*, pileo convexo viscoso-papillato crustallino carnoso dein magis deplanato, lamellis aquoso-cinnamomeis confertis planis, stipite solido subferrugineo utrinque pallido. — *Pers. syn.* 307. *Fr. syst. I.* 252.

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3199. *A. carbonariorum Fr.*, pileo umbonato laevi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. — *Fr. syst. I.* 252.

In areis carbonariorum relictis Hercyn.

3200. *A. spumosus Fr.*, ascomatibus gregariis intus flavo-virentibus pileo subumbonato laevi viscoso flavido, lamellis adnatis e flavo-ferrugineis, stipite cavo in basin tenuato. — *Fr. syst. I.* 252. *Amanita silacea var. ebulbis Alb. et Schw. nisk.* 205.

Ad truncos in pinetis passim.

††† *sicci, pileo sicco. (Cum Pholiotis analogi.)*

3201. *A. astragalinus Fr.*, pileo laevi, sicco aureo-incarnato obtuso, lamellis adfixis pallidis demum ferrugineis, stipite flexuoso squamoso-fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 251. *A. astragalinus β. Alb. et Schw. nisk.* 160.

Ad truncos Hercyn. superior. passim.

3202. *A. flavidus Schaeff.*, ascomatibus caespitosis, pileo obtuso laevi flavido, lamellis adnatis e luteo ferrugineis, stipite dein cavo elato fibrilloso, basi ferrugineo. — *Schaeff. t.* 35. *Pers. syn.* 295. *Fr. syst. t.* 250. *A. lignatilis Bull. t.* 554. *f.* 1.

Ad truncos arborum muscosos frequens.

†††† *olidi, pileo glabro olido. (A. tribus 24. Hebeloma Fr.)*

3203. *A. fastibilis Pers.*, pileo obtuso obeso, humido viscidulo lateritio-rufo opaco flexuoso-repando, lamellis aquoso-cinnamomeis, sporidiis ferrugineo-argillaceis, stipite squamuloso crasso albido-fibrilloso. — *Pers. syn.* 326. *Fr. syst. I.* 249. *A. obesus Schum. A. circi-

nans Pers. obs. A. ceraceus, lateritius, subtestaceus, clavus Batsch t. 195. t. 198. t. 199. A. crustuliniformis Bull. t. 308. t. 546. A. gilvus Schaeff. t. 221.

α. crustalinus, pileo convexo sordide diluteque spadiceo, stipite subbulboso crasso albo-villoso. *Pers. l. l.*

β. circinans, ascom. gregariis, pileo pallidius fusco, lamellis dilutioribus guttas stillantibus, dein maculatis. *Pers. l. l.*

γ. involvatus, ascom. pallidis primum tomento volvaeformi involutis, stipite dein polyrrhizo. *Pers. l. l.*

δ. versicolor, pileo alutaceo, lamellis dein subincarnatis. *Pers. l. l.*

ε. parvulus, pileo plano ochraceo viscoso, lamellis subterreis. *Pers. l. l.*

In sylvis abietinis et fagineis Hercyn. utriusque.

3204. *A. punctatus Schaeff.*, pileo carnoso convexo dein deplanato punctato luteo-fuscescente, lamellis confertis subcinnamomeis, stipite striato in basin incrassato. — *Schaeff. t. 40.*

In nemoribus caeduis Bavar. et Thuring.

H. myxacii, pileis mucido-carnosis glabris viscosis, lamellis subdecurrentibus, dein obscure ferrugineis, velo viscoso fugaci, stipite farcto valido, primum velato-subviscoso, albo, deinceps protruso in squamas adpressas flocoso-gelatinosas rupto. (Agaricorum tribus 23. Myxacium Fr.) Fungi solitarii terrestres mucosi, inodori.

3205. *A. longicaudus Pers.*, pileo convexo obtuso subcarnoso laevi subviscoso alutaceo, lamellis confertis planis argillaceis opacis subliberis, stipite longissimo albicante. — *Pers. syn.* 332. *Fr. syst. I.* 248.

In ericetis sylvaticis Hercyn. passim.

3206. *A. elatus Batsch*, pileo campanulato subcarnoso plicato-rugoso sordide-ochraceo viscoso, lamellis remotis brunneo-ferrugineis, stipite albo squamuloso longissimo. — *Batsch cont. II. f.* 188. *Pers. syn.* 332.

In pinetis Hercyn. superior. passim.

3207. *A. collinitus Sow.*, pileo obtuse-umbonato

carnoso laevi aurantio-fulvo viscoso crustallino, lamellis purpurascentibus, dein ferrugineis, stipite transversim in squamas coerulescentes gelatinosas dispanso. — *Sowerb. t. 9. Pers. syn.* 281. *Alb. et Schw. nisk.* 154. *Fr. syst. I.* 248. *A. mucosus Bull. t.* 596. *f.* 1.

? *β. mucosus*, ascomatibus robustioribus, lamellis albidis dein ferrugineis, stipite albo subsericeo. *Bull. t.* 549. *f. D—F.*

In nemoribus montosis Hercyn. inferior.

J. pholiphori, pileis convexis (non umbilicatis), lamellis exsuccis decoloribus, sporidiis ferrugineis s. fulvo-ferrugineis, velo sicco annuliformi eoque sive membranaceo, sive floccoso-radiato, stipite subsquamoso, utrinque aequali. — (Agaricorum tribus 22. *Pholiota Fr. A. Lepiotae et Gymnopodis sp. Pers.)*

8208. *A. mutabilis Schaeff. emend.*, pileo planiusculo tenuiter-carnoso glabro cinnamomeo, lamellis confertis subdecurrentibus pallide-ferrugineis, stipite fistuloso tenui, annulo distincto nonnisi fugaci. *Fr. syst. I.* 245.

α. caudicinus, ascomatibus caespitosis, stipite squamoso. — *Pers. syn.* 271. *A. ochroleucus Vahl. A. polymorphus Baumg. lips. A. truncigenus Schrk. A. annularius Bull. t.* 543. *A. xylophilus Bull. t.* 530. *A. mutabilis Schaeff. t.* 9.

β. denudatus, ascomatibus subcaespitosis ochraceo-ferrugineis, stipite fibrilloso laevi. *A. mutabilis et marginatus Batsch cont. II. f.* 207. *et f.* 208. *A. acutus Schum.*

Ad truncos vulgaris, rarius etiam ad terram.

8209. *A. muricatus Fr.*, pileo campanulato convexo leviter carnoso obtuso fulvo-luteo ex squamulis stipatis villoso, lamellis adnatis latescentibus serrulatis flaventibus, stipite fistuloso. — *Agaricus muricatus Fr. syst. I.* 244.

α. legitimus, pileo stipiteque squarrosis, annulo distincto. *Fr. l. l. A. scariosus With.*

β. desciscens, stipite fibrilloso velato. *A. luteus Bolt. t.* 50. *A. flammula Alb. et Schw. nisk.* 149.

γ. cortinatus, pileo stipiteque cortinato villosis. *Fr. l. l. A. limulatus Fr. obs. I.* 12.
Ad arborum, abietum praeprimis truncos.

3210. *A. tuberculosus Schaeff.*, pileo carnoso obtuso adpresso-breviterque squamoso, lamellis latescentibus emarginatis flaventibus, stipite subbulboso cavo incurvo, annulo submembranaceo reflexo, rarius cortinaeformi. — *Schaeff. t.* 79. *f.* 5—7. *Fr. syst. I.* 244. *A. curvipes Pers. syn.* 312.
Ad truncos arborum passim.

3211. *A. flammans Batsch*, pileo carnoso subumbonato, squamulis pilosis sparsis adsperso luteo, lamellis confertis primum flavis, dein ferrugineis, stipite aequali squarroso flavissimo, annulo integro approximato. — *Batsch elench. f.* 30. *A. rheoides With. A. rhabarbarinus Pers. syn.* 271.
Ad truncos putres abietinos Hercyn. passim.

3212. *A. floccosus Schaeff.*, pileo obtuse-umbonato carnoso, sicco croceo-ferrugineo, squamis confertis minutis adpressis dein revolutis tecto, lamellis confertis olivaceo-pallentibus, dein ferrugineis, stipite squarroso in basin tenuato. — *Agaricus squarrosus Willd. berol.* 380. *?Flor. dan. t.* 491. *Pers. syn.* 268. *A. squamosus Bull. t.* 266. *A. floccosus Schaeff. t.* 61. *Grev. scot. t.* 2.

β. olidus, pileo obtuso pallido, lamellis pallide fuscescentibus. — *A. scaber Flor. dan. t.* 831. *f.* 3.

γ. reflexus, pileo elevato-umbonato piloso-squamoso ochraceo, stipite elato. — *Fr. l. l. A. pilosus Schaeff. t.* 80. *A. reflexus Pers. syn.* 311.
Ad arborum truncos minime raro.

3213. *A. aurivellus Batsch*, pileo hemisphaerico, dein explanato luteo, squamis sparsis adpressis obsito, lamellis adfixis latissimis planis rotundatis, primum pallido-olivaceis, dein ferrugineis, stipite solido compacto in basin bulbosam rhizodem incrassato. — *Batsch cont.* 1. *f.* 115. *Fr. syst. I.* 242. *A. villosus Bolt. t.* 42. *A.*

squarrosi var. β. aurivellus Pers. syn. 268. *A. salicinus Schum. A. filamentosus Schaeff. t.* 209.
Ad arborum (Betulae, Salicis) truncos.

3214. *A. adiposus Batsch*, ascomatibus giganteis subcaespitosis, pileo carnoso viscoso luteo, squamis concentricis ferrugineis dein secedentibus parce adsperso, lamellis adnatis primum flavis, mox ferrugineis, stipite squarroso farcto flavo viscido in basin intumescente. — *Batsch elench. f.* 31. *Fr. syst. I.* 242. *A. squarrosus et imbricatus Batsch l. l. t.* 113. *t.* 114. *A. squamosus Schum.*
Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

3215. *A. radicosus Bull.*, ascomatibus magnis (fragrantibus) compactis duris, pileo plano-convexo obtuse umbonato glabro pallido, maculis sordide rufis variegato, lamellis congestis rotundatis rufescentibus; stipite solido concentrice squamoso, in basin crassam radicantem intumescente. — *Bull. t.* 160. *Fr. syst. I.* 242. *A. radicatus Pers. syn.* 266.
Ad arborum truncos in nemoribus udis passim.

3216. *A. togularis Bull.*, pileo carnoso glabro subargillaceo s. dilute ferrugineo, lamellis rotundatis subventricosis pallide-cinnamomeis, stipite praelongo fragili cavo glabro, annulo reflexo. — *Bull. t.* 595. *f.* 2. *Pers. syn.* 262. *Fr. syst. I.* 241.
In promontoriis campestribus Thuring.

3217. *A. caperatus Pers.*, pileo convexo carnoso lacunoso citrino, disco villo albido, marginem versus squamulis adsperso, stipite valido solido albo, supra annulum reflexum squamuloso. — *Pers. syn.* 273. (*excl. pileo glabro.*) *Fr. syst. I.* 241. *Flor. dan. t.* 1675. *A. macropus Alb. et Schw. nisk.* 151. *A. incrustans Schum. A. pudicus Bull.*
In saltu hercyn. minime raro.

3218. *A. aureus Mattuschk.*, ascomatibus magnis subcaespitosis, pileo umbonato carnoso, squamis dispersis pilosis tecto, lamellis adnexis pallide-olivaceis, dein fer-

rugineis, stipite aequali farcto glabro, annulo patulo striatulo parvo. — *Mattuschk. sil. II.* 831. *Pers. syn.* 517. *Bull. t.* 92. *Sowerb. t.* 77. *Pers. syn.* 269. *Fr. syst. I.* 241.
In terra pingui fagetorum Hercyn. inferior.

3219. *A. tomentosus Jungh.*, pileo carnoso convexo brunneo fibrilloso-tomentoso, lamellis dilutius fuscis margine albentibus, stipite aequali solido firmo striato-fibrilloso, supra velum pruinoso. — *Jungh. l. l. p.* 403.
In nemoribus Hercyn. inferior. passim.

IV. ochrospori, sporidiis ochraceis, lamellis decoloribus arescentibus, velo araneoso.
(Agaricorum series III. Cortinaria Fr.)

A. Telamones, pileis carnosis marginem versus tenuatis, campanulatis, dein magis expansis, squamulosis s. fibrillosis, lamellis adnatis latescentibus decoloribus, sporidia uberrima spargentibus, velo e fibrillis araneosis in annulum obsoletum quidem at satis persistentem contexto, stipite solido fibrilloso. — (Agaricorum tribus 18. *Telamonia Fr. A. Lepiotae et Cortinariae sp. Pers.)*

3220. *A. bulbosus Sow.*, pileo obtuse umbonato glabriusculo fragili spadiceo, siccando testaceo, lamellis cinnamomeis distinctis rotundatis, stipite longo bulboso veloque albido. — *Sowerb. t.* 230. *Pers. syn.* 295. *Fr. syst. I.* 214.
In promontoriis graminosis Thuring.

3221. *A. sublanatus Sow.*, pileo obtuse-lateque umbonato squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis e luteo-cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso pallido-lutescente, velo fusco. — *Sowerb. t.* 224. *Fr. syst. I.* 214.
β. notatus, ascomatibus subgregariis, pileo incano-squamuloso, stipite lutescente nitido, linea obscura ambeunte saepius notato. *Pers. syn.* 296.
In pinetis et fagetis. (Odor fere Raphani.)

3222. *A. haematochelis Bull.*, pileo campanulato squamuloso testaceo-rubro, lamellis pallide-cinnamomeis, dein ferrugineis, stipite elato albido-rufescente bul-

boso, velo contexto rubro. — *Bull. t.* 596. *f.* 1. *A. armillatus Fr. syst. I.* 214. *A. Bulliardi β. squamulosa Alb. et Schw. nisk. I.* 157.

In pinetis udis Hercyn. passim.

3223. *A. sericeus Schaeff.*, pileo convexo obtusissimo fulvo s. testaceo, lamellis emarginatis subremotis fulvis subnitentibus, stipite brevi subbulboso, annulo fugaci. — *Schaeff. t.* 24. *A. bivelus Fr. syst. I.* 215. *Amanita fulgens Alb. et Schw. nisk.* 161. *A. araneosus Bull. t.* 598.

β. fulgens, pileo aureo nitido, bulbo marginato. *A. fulgens Pers. syn.* 294.

In nemoribus caeduis frequens.

3224. *A. latus Pers.*, pileo leniter umbonato crustallino, lamellis emarginatis confertis argillaceo-cinnamomeis, stipite albo-pallescente albo cortinato elato. — *Pers. syn.* 276. *Fr. syst. I.* 215.

In paludosis saltus hercyn. (*Persoon.*)

3225. *A. gentilis Fr.*, pileo primum conico, dein umbonato subcarnoso subcinnamomeo pallente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite tenui aequali stricto. — *Fr. syst. I.* 212. *A. helvolus Pers. syn.* 273. *nec Bull. A. hinnuleus Sow. t.* 173.

β. glandicolor, pileo umbrino, lamellis minus distantibus. *Fr. l. l.*

γ. incisus, pileo squamuloso fulvo-ferrugineo, lamellis dilutioribus, stipite brevi. *Fr. l. l. A. incisus Pers. syn.* 310.

δ. punctatus, pileo obsolete umbonato canescente umbrino. *Fr. l. l. A. punctatus Pers. syn.* 274.

ε. spurius, pileo stipiteque albido-pallidis. *Fr. l. l. A. spurius Pers. syn.* 288.

In pinetis Hercyn. utriusque vulgaris.

3226. *A. flexipes Pers.*, pileo acute-umbonato fusco-cinnamomeo subcarnoso fibrilloso-canescente, lamellis adnatis e purpureo-cinnamomeis, stipite tenui fibrilloso

undulato. — *Pers. syn.* 275. *Alb. et Schw. nisk.* 151. *Fr. syst. I.* 212.

In saltu hercynico passim. (Persoon.)

3227. *A. brunneus Pers.*, pileo obtuse-umbonato subfibrilloso umbrino sensim pallente, lamellis adnatis umbrinis, stipite subbulboso striato dilutiore, velo contexto. — *Pers. syn.* 274. *Alb. et Schw. nisk.* 171. *Fr. syst. I.* 211. *A. spongiosus With.*

In pinetis Hercyn. suis locis abundanter.

3228. *A. umbrinus Pers.*, pileo obtuso fibrilloso canescente-testaceo, lamellis adnatis planis obscuris purpurascentibus dein umbrino-cinnamomeis, annulo stipitem apice violaceo-cortinatum vaginante. — *Pers. syn.* 280. *A. torvus Fr. syst. I.* 211. *A. araneosus Bull. t.* 600.

In nemoribus nostris passim.

3229. *A. fuscescens Jungh.*, pileo tenui carnosulo laevi fulvo-fuscescente, lamellis latis rubro-brunneis latescentibus, stipite aequali solido firmo fibrilloso cum pileo concolore, infra apicem fibrillis adpressis saturatioribus striato. — *Jungh. l. l.* 400. *t.* 6. *f.* 9.

In pinetis Hercyn. inferior. (*Junghuhn.*)

B. Dermocybae, pileis subcarnosis, nonnisi submembranaceis, marginem versus tenuatis, conicis s. umbonatis, dein magis deplanatis, saepius fibrillis vestitis, rarius glutine obductis s. omnino glabris, lamellis inaequalibus latiusculis confertis, velo sicco araneoso fugacissimo, stipite subaequali, firmo. (Agaricorum tribus 21. Dermocybe Fr. A. Cortinariae et Gymnopodis sp. Pers.)

† glabri, pileo carnoso obtuso glaberrimo sicco lutescente. (Ag. Dermocybae 4. lignatiles Fr.)

3230. *A. picreus Pers.*, pileo carnosulo laevi cinnamomeo convexo-campaniformi polychloro (rufo, badio, fulvo s. saepius cinnamomeo), lamellis tenuibus luteis, stipite tenui subpruinoso fistuloso umbrino. — *Pers. icon.* 14. *t.* 4. *f.* 7., *syn.* 315. *Alb. et Schw. nisk.* 168. *Fr. syst. I.* 239.

Ad truncos abietinos Hercyn. passim.

3231. *A. sapineus Fr.*, pileo carnoso lutescente convexo laevi (nonnisi diffracto-squamoso), lamellis adfixis albido-flaventibus, dein fulvo-cinnamomeis, stipite farcto, dein cavo striato pallescente. — *Fr. syst. I.* 239. *F. penetrans Fr. obs. I.* 25. *A. flavicans Pers. myc.*

β. hybridus, pileo convexo (humido) aurantio s. fulvo, lamellis luteis, stipite cavo. *Fr. l. l. A. hybridus Sowerb. t.* 221.

In iisdem cum priore locis, rarius.

3232. *A. incurvus Schaeff.*, pileo carnoso demum infundibuliformi flavo-ferrugineo, lamellis subdecurrentibus stipiteque farcto, dein striato inaequali incurvo pallidioribus. — *Schaeff. t.* 65. *A. testaceus With. A. flavidus Sowerb. t.* 366.

Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

†† *viscosi, pileo carnosulo obtuso viscoso s. villoso, lamellis liberis ventricosis, velo fugacissimo, stipite aequali dein cavo.* (*Ag. Dermocybae lysiophylli Fr.*) — Plurimi epiphyti.

3233. *A. ephebeus Fr.*, pileo villoso purpureo-violaceo campanulato, dein magis expanso, lamellis rotundatis dein ochraceis, stipite farcto albo. — *Fr. syst. I.* 238. *A. villosus Bull. t.* 214.

Ad truncos fagetorum Thuring. rarius.

3234. *A. reticulatus Pers.*, pileo demum subumbilicato reticulato tenui subviscoso dilute violaceo, mox nigrescente, lamellis rotundatis dilute croceis, stipite fibrilloso-fistuloso fragili albo, apicem versus striato. — *Pers. icon. t.* 4. *f.* 4., *syn.* 341. *Fr. syst. I.* 238.

In fagetis editioribus Hercyn. inferior. passim.

3235. *A. croceo-coeruleus Pers.*, pileo carnosulo plano-convexo subviscoso dilute-violaceo, lamellis croceis emarginatis, stipite glabro albo. — *Pers. icon. t.* 1. *f.* 2., *syn.* 341. *Fr. syst. I.* 238.

In similibus cum priore iisque umbrosis locis.

3236. *A. semiglobatus A. et Schw.*, pileo carnoso-membranaceo hemisphaerico subviscoso flavido, la-

mellis concoloribus latissimis, stipite tenui brevi striato. — *Alb. et Schw. nisk.* 169. *Fr. syst. I.* 237.

In pinetis siccis Lusatiae. (*Albertini et Schweinitz.*)

3237. *A. barbatus Batsch*, pileo planiusculo laevi stipiteque longo viscosis candidis, lamellis rotundatis ochraceo-fulvis. — *Batsch elench.* 163. *f.* 11. *Fr. syst. I.* 237.

In nemoribus humentibus.

††† *leucopodes, pileo polito glabro praeter fibrillas superficiales (a velo secedentes), stipite albo, rarius dilute violaceo, velo sericeo albo. (Ag. Dermocybae leucopodii Fr.)*

3238. *A. pluvius Fr.*, pileo tenuato campanulato submembranaceo helvelo-viscidulo, lamellis adnatis pallidis, stipite albo molli. — *Fr. syst. I.* 236.

In pinetorum penetralibus roridis Hercyn.

3239. *A. rigens Pers.*, pileo subcarnoso convexo-plano glabro albo-pallescente fragili, lamellis subdecurrentibus demum cinnamomeis, stipite longo tenui, in basin bulbosam villosam incrassato. — *Pers. syn.* 288.

In nemoribus Hercyn. inferior.

3240. *A. decumbens Pers.*, ascomatibus parvulis, pileo carnoso umbonato subhemisphaerico, primum albo dein pallescente, lamellis remote-adnexis ochraceis, stipite clavato bulboso decumbente candido. — *Pers. syn.* 286. ?*A. candidus Batsch cont. I. t.* 20. *f.* 106.

In faginetis Hercyn. rarissime. (*Persoon.*)

3241. *A. leucopodius Bull.*, pileo tenui subcarnoso, demum acute-umbonato subrepando helvolo, sicco alutaceo, lamellis adnexis confertis e violaceo-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — *Bull. t.* 533. *f.* 2. *A. leucopus Pers. syn.* 533. *Fr. syst. I.* 236.

In pinetis Hercyn. passim.

3242. *A. lugens Jungh.*, pileo carnoso convexo-explanato testaceo-pallido glabro, lamellis subliberis pal-

lidis dein umbrinis ochrosporis, stipite solido striato albo in basin incrassato. — *Jungh. l. l.* 1830. *p.* 399.
In collibus nemoros. Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

3243. *A. carneo-violascens Jungh.*, pileo carnoso convexo plano, demum depresso laevi incarnato-testaceo sublivido, lamellis adnatis inaequalibus confertis incarnato-violaceis, stipite bulboso solido firmo albo-tomentoso. — *Jungh. l. l.*
In nemoribus Hercyn. inferior. (*Junghuhn.*)

3244. *A. decipiens Pers.*, pileo glabriusculo submembranaceo umbrino, umbone conico nigrescente, lamellis adnatis confertis cinnamomeis, stipite tenui pallido. — *Pers. syn.* 298. *Fr. syst. I.* 236. *eoque teste A. mammosus L. suec.*
In campis nemorosis minime rarus.

3245. *A. castaneus Bull.*, ascomatibus gregariis mediocriter magnis, pileo subcarnoso convexo dein umbonato castaneo, lamellis adnexis confertis e violaceo-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — *Bull. t.* 268. *t.* 527. *f.* 2. *Pers. syn.* 298. *Alb. et Schw. nisk.* 161. *Fr. syst. I.* 235. *A. leucopaeus Holmsk.*
β. caesius, pileo depresso obtuso castaneo-fusco, lamellis adnatis aquose cinnamomeis, stipite gracilescente. — *Flor. dan. t.* 1010.
In nemoribus patruis passim.

3246. *A. tortuosus Fr.*, pileo subcarnoso, dein umbonato ferrugineo pallente, lamellis adnatis latescentibus fulvis, stipite subcavo torto argenteo — *Fr. syst. I.* 235.
In caespitosis Hercyn. superioris rarius.

3247. *A. lucidus Pers.*, pileo carnoso obtuse, umbonato nitente, lamellis latiusculis decurrentibus saturatioribus, stipite farcto subincurvo. — *Pers. syn.* 299. *Fr. syst. I.* 235. *A. lamprocephalus Bull. t.* 544. *f.* 2.
In pinetis German. austral. passim intercurrere dicitur.

3248. *A. armeniacus Schaeff.*, pileo subcarnoso, dein obtuse-umbonato fulvo-cinnamomeo pallente, lamellis

confertis cinnamomeis, stipite farcto sursum attenuato albo. — *Schaeff.* t. 81. *Pers. syn.* 298. *Alb. et Schw. nisk.* 161. *Fr. syst. I.* 234.

β. badius, pileo badio s. ferrugineo. — *A. badius et castaneus Schum. Bolt. t.* 10.

γ. dilutus, pileo duriusculo obtusiusculo pallido, lamellis latescendo decurrentibus. *A. dilutus Pers syn.* 300. In pinetis udis minime raro.

3249. *A. ochroleucus Schaeff.*, pileo carnoso obtusiusculo albo-pallescente (sub lente obsolete-sericeo), lamellis subliberis argillaceo-ochraceis, stipite subventricoso firmo. — *Schaeff. t.* 54. *Pers. syn.* 295. *Fr. syst. I.* 234. In nemoribus Thuring. passim.

†††† *squamulosi, pileo squamulis s. fibrillis innatis adsperso, stipite cum pileo concolore s. dilutiore.* (*Ag. Dermocybae raphanoidei Fr.*)

* *pileo submembranaceo, primum subconico.*

3250. *A. obtusatus Fr.*, pileo submembranaceo obtuse umbonato ferrugineo, sicco ochraceo-alutaceo, lamellis adnatis latis, stipite brevi. — *Fr. syst. I.* 233. In pinetis udis Hercyn. talis qualis obvius.

3251. *A. acutus Pers.*, pileo submembranaceo striato, dein acute umbonato ferrugineo, sicco laevi ochraceo, lamellis adnatis linearibus obscure-ochraceis, stipite tenui aequali. *Pers. syn.* 316. *Fr. syst. I.* 233. In nemoribus udis Hercyn. inferior. passim.

** *pileo carnosulo, primum campanulato.*

3252. *A. urens Bull.*, pileo carnosulo obtuso glabriusculo, lamellis adnexis ferrugineis, stipite longo pallido. — *Bull. t.* 524. *Pers. syn.* 333. *Fr. syst. I.* 232. In nemoribus udis Hercyn. inferior. passim.

3253. *A. Cucumis Pers.*, pileo carnosulo dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosis ferrugineis, stipite fusco. — *Pers. syn.* 316. *A. et Schw. nisk.* 166. *Fr. syst. I.* 231. *A. nigripes Sow. t.* 344. In nemoribus udis passim.

3254. *A. iliopodius Bull.*, ascomatibus polymorphis fuscescentibus, pileo subcarnoso campanulato sericeo s. rimoso-squamoso, dein convexo s. deplanato umbonato, lamellis adnatis latescentibus ex rubro aurantiacis, stipite tenui aequali. — *Bull. t.* 272. *excl. fig. L. t.* 592. *Fr. syst. I.* 231, *A. dulcamarus Pers.* 324.

In fagetis Thuring. et Hercyn. inferior. passim.

3255. *A. hemitrichus Pers.*, pileo subcarnoso, dein acute umbonato canescenti-tomentoso, lamellis adnatis argillaceis, stipite pallido. — *Pers. syn.* 206. *Fr. syst. I.* 230.

In nemoribus muscosis passim.

*** *pileo carnoso, primum convexo.*

3256. *A. raphanoides Pers.*, pileo primum convexo dein deplanato, humecto fuscescente, sicco olivaceo-lutescente sericeo, lamellis adfixis laxis, stipite farcto deorsum incrassato. — *Pers. syn.* 324. *Alb. et Schw. nisk.* 170. *Fr. syst. I.* 230.

In fagetis passim.

3257. *A. sanguineus Wulff.*, pileo carnosulo subsquamuloso stipiteque tenui aequali obscure sanguineis, lamellis adfixis saturatioribus. — *Wulff. in Jacq. coll. II. t.* 15. *f.* 3. *Sowerb. t.* 43. *Pers. syn.* 289. *Fr. syst.* I. 229. *A. rubens Bolt. t.* 36. *A. santalinus Scop.*

In similibus cum praeced. locis passim.

3258. *A. cinnamomeus L.*, pileo leviter carnoso obtuse umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis nitidis latescentibus inaequalibus, stipite tenui aequali lutescente. *Fr. syst. I.* 229.

α. semisanguineus, firmior, lamellis nitidissimis sanguineo-rubentibus, pileo helvolo s. cinnamomeo. — *Fr. l. l. A. cinnamomeus L. Amanita sanguinea γ. media Alb.* et *Schw.* 158.

β. rubicundus, pileo firmiore lamellisque rubro-cinnamomeis. *Fr. l. l. A. cinnamomeus Bolt. t.* 150. *Sow. t.* 205. *Pers. syn.* 297. *A. betulinus Scop.*

γ. conformis, pileo helvolo-cinnamomeo, lamellis nitidis croceo-fulvis. *Fr. l. l. A. tomentosus Hoffm.*

δ. croceus, lamellis flavo-croceis, pileo mole et colore vario. *Fr. l. l.* — *A. croceus Schaeff. t. 4. Pers. syn. 297. A. squamulosus Batsch elench. f.* 117. *A. ictericus Scop. A. ileopodius Bull. t.* 586. *fig. infer.*

ε. luteolus, pileo stipiteque luteis, lamellis flavis. *Fr. l.l.*

In nemoribus patruis ubertim. Aliarum variet. triadem *Junghuhnius* (*Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 400.) addidit.

3259. *A. carneo-virens Jungh.*, pileo carnosulo luteo-virente convexo striato sulcato nitente, lamellis liberis latis distantibus incarnatis ochrosporis, stipite aequali solido luteo-aeruginoso nitido. — *Jungh. l. l.* 398. *t.* 6. *f.* 2.

In dumetis Hercyn. superior. (*Junghuhn.*)

3260. *A. purpureus Bull.*, pileo carnoso obtuse-umbonato squamuloso stipiteque brevi aequali coccineo-rubro, lamellis adnatis saturatioribus. — *Bull. t.* 598. *f.* 1. *Pers. syn.* 290. *Fr. syst. I.* 228.

In fagetis Thuring. rarissime.

3261. *A. bolaris Pers.*, pileo carnoso obsoleto-umbonato rufescente, squamulis maculiformibus saturatioribus obtecto, lamellis subdecurrentibus testaceo-cinnamomeis, stipite aequali variegato. — *Pers. syn.* 291. *Fr. syst. I.* 228.

In similibus cum priore locis, at frequentius.

B. inolomatici, pileis succulento-carnosis, junioribus convexis, dein explanatis fibrillosis s. viscosis, lamellis emarginato-adnexis latescentibus decoloribus (plerumque cum pileo violaceo-concoloribus), velo marginali fugaci in fila libera araneosa soluto. (Agaricorum tribus 19. *Inoloma Fr. A. Cortinariae sp. Pers.)*

† arescentes, pileo arido squamuloso s. (sub lente) villoso fibrillosove obtuso s. umbonato, numquam depresso. (Inolomata genuina Fr.)

3262. *A. Bulliardi Pers.*, pileo sicco glabriusculo rufescente, lamellis remotis cinnamomeis, stipite firmo

sanguineo-maculato elato crasso bulboso, bulbo ovato cinnabarino. — *Pers. syn. obs. II.* 43., *syn.* 289. *Fr. syst. I.* 221. *A. araneosus v. cinnabarina Bull. t.* 431. *f.* 3.
In fagetis Hercyn. inferior. passim.

3263. *A. eumorphus Pers.*, pileo obtuso glabriusculo canescente-fuligineo, dein magis fulvo, lamellis confertis caesio-purpurascentibus, stipite tenui squamuloso in basin inflato. — *Pers. syn.* 342. *A. anomalus Fr. syst. I.* 220. *A. olivascens Batsch elench. f.* 185.
β. incurvus, pileo subumbonato lilacino, lamellis primum concoloribus, dein ochraceis, stipite caudato tomentoso deorsum incurvo. *Fr. l. l. Pers. icon. t.* 7. *f.* 5., *syn.* 342.
γ. tabularis, pileo latescente firmiore, demum deplanato, lamellis ocius jam caesiis, deinceps argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido. *Fr. l. l. A. araneosus helvolus Bull. t.* 431. *f.* 5.
δ. diabolicus, pileo fibrilloso subrimoso fuscescente dein olivaceo, siccando subferrugineo, lamellis mox caesiis. *Fr. l. l. A. araneosus var. rimosa Bull. t.* 431. *f.* 4.
In nemoribus frondosis nostratibus, perquam versipellis.

3264. *A. psammocephalus Bull.*, pileo umbonato cervino, squamis pilosis fuligineis squarroso, lamellis confertis violaceis argillaceo-cinnamomeis, stipite squamoso transversim nigricante, apicem versus laevi. — *Bull. t.* 586. *f.* 1. *t.* 531. *f.* 2. *A. araneatus Pers. syn.* 293. *A. lepidomyces Alb. et Schw. nisk.* 155. *t.* 12. *f.* 1. *A. pholideus Fr. syst. I.* 219.
Ad truncum alneum in vallibus irriguis umbrosis Lusatiae inferior. (*Albertini et Schweinix.*)

3265. *A. conopus Pers.*, pileo obtuse-umbonato piloso ex olivaceo subferrugineo, lamellis emarginatis confertis, stipite longo mediotenus velato indeque conoideo. *Pers. syn.* 285. *Fr. syst. I.* 219.
In nemoribus caeduis Hercyn. infer. (*Persoon.*)

3266. *A. malachius Fr.*, pileo subcarneo lilacino, mox subtestaceo, villo squamuloso canescente tecto, la-

mellis confertis purpurascentibus ocius jam cinnamomeis, stipite spongioso dilute-lilacino. — *Fr. syst. I.* 218.
In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3267. *A. albo-violaceus Pers.*, pileo late-obtuseque umbonato sericeo-fibroso e viola sensim magis pallescente, lamellis primum dilute-violaceis serrulatis, dein argillaceis confertis, stipite elato obverso-clavato. *Pers. syn.* 286. *Fr. syst. I.* 218.
In nemoribus nostris passim.

3268. *A. argentatus Pers.*, pileo obtuse-umbonato sericeo-nitente lilacino argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite concolore bulboso, cortina cinnamomea. — *Pers. syn.* 286. *Fr. syst. I.* 218.
In pinetis Hercyn. superioris.

3269. *A. amethystinus Schaeff.*, pileo fibrilloso lilacino-pallescente obtuse umbonato, lamellis distantibus dein ochraceis, stipite albo-violaceo, intus croceo. — *Schaeff. t.* 56. *A. traganus Fr. syst. I.* 217.
In nemoribus caeduis minime raro.

3270. *A. violaceo-cinereus Pers.*, pileo carnoso hemisphaerico umbrino-violaceo, squamulis punctiformibus cinerascentibus asperulo, lamellis remotis purpurascenti-umbrinis, stipite bulboso concolore. — *Pers. syn.* 279. *Alb. et Schw. nisk.* 152. *Fr. syst. I.* 217. *A. violaceus Schaeff. t.* 3. *A.*
In quercetis Thuring. rarius.

3271. *A. violaceus L.*, pileo obtuso, dein deplanato villoso-squamoso obscure violaceo, lamellis distantibus connexis, stipite subtomentoso concolore spongioso, intus violaceo-cinereo. — *Fr. syst. I.* 217. *Pers. syn.* 277. *A. hercynicus Pers. l. l.* 278. *A. araneosus violaceus Bull. t.* 250. *t.* 598. *f.* 2. *A.*
In nemoribus frondosis Hercyn., satis speciosus, in pinetis umbrosis minor passim redit.

†† *viscosi, pileo glabro, vivo viscoso obtuso, demum*

magis depresso, stipite coerulescente ocius jam firmo exalbescente. (Inolomata phlegmacioidea Fr.)

3272. *A. turbinatus Bull.*, pileo viscoso laevi flavo dein depresso fulvo, lamellis confertis integerrimis e flavo cinnamomeis, stipite bulboso albo. — *Bull. t.* 110. *Fr. syst. I.* 225.

β. repandus, pileo subrepando. *Pers. syn.* 300.

In nemoribus nostris passim.

3273. *A. varius Schaeff.*, pileo luteo subsquamoso firmo, humido viscoso, lamellis confertis serratis albido-caesiis, stipite attenuato albo. — *Schaeff. t.* 42. *Fr. syst. I.* 225. *A. truncatus Schaeff. t.* 251. (*varietas mera.*) *A. subgranulatus Batsch elench. f.* 22. (*mala.*) *A. turbinatus Sowerb. t.* 102. *A. glaucopodis var. β. Pers. syn.* 282. *A. multiformis Fr. obs. II.* 63.

In nemoribus nostris haud raro.

3274. *A. glaucopus Schaeff.*, pileo subolivaceo-fuligineo latescente compacto, primum viscoso, dein rivuloso inaequabili, lamellis coerulescenti-argillaceis, stipite crasso brevi bulboso coerulescente. — *Schaeff. t.* 53. *Sowerb. t.* 223. *Pers. syn.* 282. *Fr. syst. I.* 224. *A. araneosus Bull. t.* 96.

In campis arenosis et ericetis nostris passim.

3275. *A. rufo-olivaceus Pers.*, pileo plano viscoso subrufo, lamellis confertis olivaceis, stipite aequali, basi bulboso. — *Pers. syn.* 285. *Fr. syst. I.* 223. *Amanita rufo-olivacea Alb. et Schw. nisk.* 156.

In campis nemorosis passim.

3276. *A. callochrous Pers.*, pileo aequali laevi viscoso polychloro (pallido, argillaceo, luteo, lilacino s. purpurascente), lamellis confertis violaceo-purpureis dein cinnamomeis, stipite bulboso e violaceo-albido. — *Pers. syn.* 282. *Fr. syst. I.* 224. *A. decolorans Pers. l. l.* 283. (*lusus carne stipiteque albidis.*) — *A. porphyropus Alb. et Schw. nisk.* 153. *A. subpurpurascens Batsch cont.* 1. *f.* 74. *A. purpurascens Fr. obs. II.* 68. *A. badius Pers.*

syn. 279. (*l. carne fracta stipiteque magis tenuato purpureo-violaceis.*)

In lucis nemorumque areis passim.

3277. *A. scaurus Fr.*, pileo aequali viscoso, dein depresso polychloro, lamellis confertis olivaceo-purpurascentibus, mox cinnamomeis, stipite tenuato elato in basin incrassato. — *Fr. syst. I.* 223.

α. fuligineus, pileo fulvo-fuligineo, sicco sordide ochraceo. *Fr. l. l. A. fulvo-fuligineus et subsimilis Pers. syn.* 284. *A. orichalceus Batsch cont. II. f.* 184. *A. defossus Batsch cont.* 1. *f.* 73. *A. curvatus Schum.*

β. olivaceus, ascomatibus olivaceo-virentibus. *Fr. l. l. A. scaurus Fr. obs. II.* 75.

γ. umbrinus, pileo umbrino. *Fr. l. l. A. spadiceus Batsch el. f.* 16. *A. turbinatus β. inquinatus Pers. syn.* 294.

In campis aridis Hercyn. superior.

3278. *A. infractus Pers.*, pileo plano-convexiusculo inaequali subviscoso olivaceo-fuligineo s. sublurido, disco saturatiore, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso. — *Pers. syn.* 283. *Alb. et Schw. nisk.* 155. *Fr. syst. I.* 223.

In fagetis umbrosis Hercyn. rarius.

3279. *A. subtortus Pers.*, pileo molli inaequali viscoso pallido convexo-planiusculo, lamellis latis olivaceo-cinereis, stipite subbulboso, demum cavo subtorto inaequali. — *Pers. syn.* 284. *Fr. syst. I.* 222.

In nemoribus Hercyn. inferior. passim.

3280. *A. varicolor Pers.*, pileo (dilutius saturatiusve) rufo-spadiceo, margine nitido subtomentoso violaceo, lamellis latescentibus confertis albido-fuligineis nitidulis, stipite crasso bulboso. — *Pers. syn.* 280. *Alb. et Schw. nisk.* 153.

In nemoribus nostris passim.

D. phlegmacii, pileis carnosis succulento-convexis, mox deplanatis laevibus firmis, siccis nitidis, junioribus et humectatis viscosis, lamellis adnatis subdecurrentibus,

velo viscoso tenui fugacissimo, in fila arachnoidea saepius soluto. (Agaricorum tribus 20. Phlegmacium Fr.)

3281. *A. vibratilis Fr.*, pileo fulvo-luteo carnoso umbonato, lamellis tenuibus confertis ochraceis s. dilute cinnamomeis, stipite molli niveo elato flexuoso in basin incrassato. — *Fr. syst. I.* 217.

In nemoribus Thuring. superior. passim.

3282. *A. obtextus W.*, pileo convexo carnoso obeso, glutine oleoso nitente oblinito, glaberrimo fusco-lutescente, lamellis inaequalibus latis erosis pallide-cinnamomeis, velo araneoso ferrugineo diu obtextis, stipite dilutiore sericeo splendente, basi bulboso.

In fagetis Thuring. passim. Auctumno.

V. rhadospori, pileis variis, stipite centrali nec velo exstructis, lamellis decoloribus rhodosporis. (Agaricorum series II. Hyperrhodius Fr.)

A. umbilicati, pileis tenuibus membranaceis convexo-planiusculis striatis glabris s. obsolete squamulosis, dein umbilicatis, lamellis adnatis subdecurrentibus distantibus latescentibus, stipite flocculoso-farcto, dein fistuloso tenui aequali. — Agaricorum tribus 17. Eccilia Fr. A. Omphaliae Pers.)

3283. *A. nigrella Pers.*, ascomatibus subcaespitosis parvulis, pileo glabro umbilicato nigrescente nitidulo, lamellis incarnato-subcinereis, stipite brevi glauco. *Pers. syn.* 463. *nec Fr.*

In pratis montosis Hercyn. inferior. passim.

3284. *A. calophyllus Pers.*, pileo hemisphaerico substriato umbrino-fuligineo, lamellis decurrentibus rubro-purpurascentibus, stipite subviscoso. — *Pers. syn.* 464. *Fr. syst. I.* 210.

Ad truncos putridos German. mediae. (*Persoon.*)

3285. *A. politus Pers.*, pileo submembranaceo profunde-umbilicato margine striato stipiteque elato fragili fistuloso aequali lividis nitidis, lamellis decurrentibus

albidis dein incarnatis. — *Pers. syn.* 465, *Fr. syst. I.* 209. *A. lividus Pers. disp.* 22.
In fagetis udis passim.

3286. *A. aquilus Fr.*, pileo plano-convexiusculo profunde umbilicato umbrino s. spadiceo, lamellis latissimis sinuato-adfixis, primum concoloribus, dein purpurascentibus, stipite abbreviato farcto. *Fr. syst. I.* 208.
Ad ripas limoso-arenosas Thuring. passim.

3287. *A. asprellus Fr.*, pileo primum convexo fragili fibrilloso-squamoso fuligineo, lamellis adnatis latescentibus roseis, stipite fistuloso, basin versus albolanato. — *Fr. syst. I.* 208.
In promontoriis graminosis Hercyn. passim.

B. campanulati, ascomatibus fragilibus, pileis submembranaceis campanulatis, dein expansis subpellucidis striatis (saepius veluti sericeis nitidulis, numquam umbilicatis), lamellis liberis latescentibus rhodosporis, stipite fistuloso discreto. (*Agaricorum tribus* 16. *Nolanea Fr. A. Pratellae sp. Pers.*)

3288. *A. hirtipes Schum.*, pileo striato livido-fusco, lamellis subliberis obovatis rhodosporis, stipite fistuloso laevi deorsum hirto. — *Schum. saell. II.* 272. *Fr. syst. I.* 206.
In pinetis Hercyn. superioris passim.

3289. *A. pascuus Pers.*, pileo campanulato expanso fuligineo-nigrescente, humecto tenuiter striato, sicco pallente nitorem sericeum induente, lamellis constrictis subliberis sordide incarnatis, stipite tenui stricto fistuloso. — *Pers. syn.* 427. *Fr. syst. I.* 205. *A. fuligineus Pers. l. l.* — *A. pyramidatus Schaeff. t.* 229. *A. luridus Batsch. A. fusus Bolt. t.* 35. *A. melinoides, tortilis, albipes et fuliginosus Schum. A. sericeus Bull. t.* 413. *f.* 2. *t.* 526.
In promontoriis et pascuis Germaniae minime raro.

C. pervicaces, pileis carnoso-membranaceis convexis, vertice parce fibrillosis ibique nonnisi depressis, veluti subumbilicatis tenacellis, lamellis decurrentibus

latiusculis dein incarnatis, stipite tenui aequali, utplurimum cyaneo. (*Agaricorum tribus* 15. *Leptonia Fr. A. Gymnopodis spec. Pers.*)

3290. *A. serrulatus Pers.*, pileo convexo glabriusculo subsquamoso nigrescente dein fuligineo, lamellis adnatis caesio-incarnatis margine nigrescentibus, stipite fistuloso glabro, praeter basin dilutiorem coeruleo-nigricantibus. — *Fr. syst. I.* 203. *A. serrula Pers. syn.* 463. *Alb. et Schw. nisk.* 222. *A. coeruleus Schum. A. cyanipes Flor. dan. t.* 1071. *f.* 3.

In promontoriis patruis passim.

3291. *A. euchrous Pers.*, pileo convexo obtuso squamoso-fibrilloso violaceo, dein purpureo-fuligineo, lamellis adfixis violaceis, demum praeter marginem saturatiorem pallentibus, stipite farcto glabro violaceo crasso. — *Pers. syn.* 343. *Alb. et Schw. nisk.* 174. *Fr. syst. I.* 203.

Ad arborum (Corylorum et Alnorum) truncos.

3292. *A. chalybeus Pers.*, pileo campanulato obtuso, dein magis depresso squamoso cyaneo, lamellis adnatis caesio-albis demum purpurascentibus subserrulatis, stipite farcto glabro subfragili cyaneo. — *Pers. syn.* 343., *icon. t.* 4. *f.* 3. *Fr. syst. I.* 203. *A. nigricans Schum. A. columbarius Sowerb. t.* 161. *A. glaucus Bull. t.* 521. *f.* 1.

In campis graminosis Thuring. passim.

3293. *A. placidus Fr.*, pileo plano convexiusculo villoso-squamoso gryseo, lamellis planis ventricosis adfixis, stipite farcto glabro violaceo, apicem versus subfarinaceo. — *Fr. syst. I.* 204. *A. virgatus Pers. icon. t.* 6. *f.* 5. *nec syn. A. elegans Scop.*

Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

3294. *A. salicinus Pers.*, pileo convexo subumbonato caesio-cinereo, vertice ruguloso, lamellis liberis, stipite farcto tenui fibrilloso albido-coeruleo. — *Pers. icon. I.* 9., *syn.* 344. *Fr. syst. I.* 202.

β. beryllus, pileo molli crassiusculo cinereo stipiteque brevi vittis virescentibus notatis. *Fr. et Pers. l. l.*

Var. *α.* ad Salices; *β.* ad Alnos parcius.

3295. *A. gryseo-cyaneus Fr.*, pileo submembranaceo campanulato fibrilloso lilacino-gryseo, lamellis liberis distinctis purpurascentibus, stipite crassiusculo cavo fibrilloso viridi-caesio. — *Fr. syst. I.* 202. *A. atro-cyaneus Pers. syn.* 344. *A. globosus Schum. A. purpureus Bolt. t.* 41. *B.*

In promontoriis Thuring. rarius.

3296. *A. dichrous Pers.*, pileo subcarnoso umbonato violaceo, lamellis subadnexis gryseis pulverulentis, stipite farcto subfarinaceo diluto. — *Pers. syn.* 343. *Fr. syst. I.* 203.

In promontoriis dumetosis passim.

D. deplanati, pileis carnosis campanulatis s. convexiusculis deinque magis deplanatis (nec siccando umbilicatis), lamellis inaequalibus vix (nisi in A. Prunulo) longe decurrentibus decoloribus rhodosporis, stipite firmo discreto. (*Agaricorum tribus* 14. *Clitopilus Fr. A. gymnopodis sp. Pers.*)

† *lamellis liberis.* (*A. Plutei Fr.*)

3297. *A. hispidulus Fr.*, ascomatibus minoribus, pileo subcarnoso sericeo gryseo planiusculo obtuso, stipite fistuloso argenteo fragili glabro incurvo. — *Fr. syst. I.* 201. *A. sericellus Pers. syn.* 358. et *A. hispidus Batsch elench. t.* 25.

Ad ligna putrida Hercyn. superioris, ni fallor.

3298. *A. phlebophorus Ditm.*, pileo subcarnoso glabro plano umbrino, venis ramosis plurimis undique inscripto, lamellis subventricosis roseis, stipite fistuloso glabro candido. — *Ditmar in Sturm. germ. III. t.* 15. *Fr. syst. I.* 200. *Nees syst. f.* 202. *A. reticulatus With.*

Ad caudices fagineos Hercyn. inferior. passim.

3299. *A. nanus Pers.*, pileo subcarnoso depresso-umbonato rugoso umbrino, vertice fuligine superfuso, marginem nudum versus tenuiter striato, stipite solido tenui glabro argenteo obsolete striato. — *Pers. syn.* 357. *Fr. syst. I.* 200.

Ad ligna faginea Thuring. passim.

3300. *A. umbrosus Pers.*, pileo carnoso rugoso-lacunoso fuligineo umbrinoque villoso, a margine fimbrias propexas emittente, lamellis fuligineis, stipite solido crasso incurvo villoso-squamoso. — *Pers. icon. t.* 2. *f.* 5. 6., *syn.* 358. *Fr. syst. I.* 200.

In fagetis umbrosis rarissime. (*Persoon.*)

3301. *A. Pluteus Batsch*, pileo carnoso glabro fuligineo-nigrescente, stipite firmo nigro-fibrilloso. — *Batsch elench. f.* 76. *Pers. syn.* 357. *Ditmar t.* 28. *Nees syst. f.* 201. *Fr. syst. I.* 199. *A. atricapillus Batsch l. l. f.* 76. *A. latus Bolt. t.* 2. *A. luridus et rimosus Schum. A. fuliginatus Batsch l. l. f.* 26. *et Flor. dan. t.* 1063. *f.* 4. *A. lividus Bull. t.* 382. *A. cervinus Schaeff. t.* 10.

Ad arborum truncos minime rarus.

3302. *A. leoninus Schaeff.*, pileo depresso-campanulato fragili submembranaceo glabro luteo, lamellis margine flavescentibus, stipite solido striato. — *Schaeff. t.* 48. *Pers. icon. t.* 7. *f.* 3. 4., *syn.* 337. *Fr. syst. I.* 199. *A. pyrrospermus Bull. t.* 547. *f.* 3.

β. chrysophaeus, minor, firmior, pileo obscuriore subrugoso, lamellis carneis. — *Fr. l. l. A. chrysophaeus Schaeff. t.* 253.

Ad ligna putredine exesa passim.

3303. *A. pellitus Pers.*, pileo carnoso molli fragili planiusculo villoso stipiteque solido glabro candido. — *Pers. syn.* 366. *Fr. syst. I.* 198. *A. lividus Pers. disp.* 22.

In collibus dumetosis Thuring. passim.

3304. *A. prunuloides Fr.*, pileo carnoso glabro stipiteque solido laevi albo. — *Fr. syst. I.* 198. *A. pellitus Mart. erl.* 415. *(teste Friesio.)*

In versuris sterilibus Francon. (*Martius.*)

†† *lamellis adfixis* (*A. rhodopolii Fr.*)

3305. *A. ardosiacus Bull.*, pileo carnoso glabro campanulato, dein depresso cinereo-virente, lamellis subliberis latescentibus rufescentibus, stipite praelongo crasso

concolore glabro cavo. — *Bull.* t. 348. *Pers. syn.* 266. *Fr. syst. I.* 198.

In pascuis udis Thuringiae, ni fallor.

3306. *A. sinuatus Bull.*, pileo amplissimo glabro lato sinuato dein depresso albo-lutescente, lamellis confertissimis subadnexis latissimis rufescentibus, stipite crasso solido aequali candido. — *Bull.* t. 379. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 197. *A. grandis Pers. syn.* 329.

In fagetis patruis rarissime.

3307. *A. fertilis Pers.*, pileo subumbonato glabro (fuligineo) livido-pallescente, lamellis lutescentibus adnexis distinctis incarnatis, stipite farcto glabro subbulboso. — *Pers. syn.* 328. *Fr. syst. I.* 197. *A. phonospermus Bull.* t. 534. 547. *f.* 1. 590. *A. intybaceus Bull.* t. 534. *(var.)*

In pratis et versuris rarius.

3308. *A. rhodopolius Fr.*, pileo primum campanulato fibrilloso fuscescente, dein livido subsericeo magis deplanato, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro albo, basin versus strigoso. — *Fr. syst. I.* 197. *A. flexuosus Schum. A. hydrogrammus Bull.* t. 564. *f.* O. *A. repandus Bolt.* t. 6.

In dumetis umbrosis, coryletis passim.

3309. *A. sericellus Fr.*, pileo campanulato convexo subcarnoso sericeo stipiteque fistuloso tenui fibrilloso albis, lamellis adnatis incarnatis. — *Fr. syst. I.* 196. *nec Pers.*

β. sericeus, pileo ampliore campanulato sericeo squamoso. *Fr. l. l. A. sericeus Pers. syn.* 366., *icon.* t. 6. *f.* 2.

In pascuis graminosis rarius.

3310. *A. elodes Fr.*, pileo carnosulo glabro umbonato fuligineo fragili, lamellis adfixis planis incarnatis, stipite cavo crasso gryseo fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 196. *A. adstringens β. placenta A. et Schw. nisk.* 176. *excl. syn.*

In nemoribus udis, v. c. Lusatiae. *(Alb. et Schw.)*

3311. *A. adstringens Pers.*, pileo subcarnoso glaberrimo fuligineo-cinereo subumbonato subspongioso (adstringente), lamellis latis subdecurrentibus confertis

candidis, dein incarnatis, stipite solido substriato, basi subtuberoso. — *Pers. syn.* 350. *Fr. syst. I.* 195.

3312. *A. atro-punctatus Pers.*, ascomatibus parvis gregariis, pileo subcarnoso dilute-cinereo hemisphaerico molli, lamellis decurrentibus distantibus parcis arcuatis crassiusculis pallido-s. cinereo-incarnatis, stipite nudo tenacello livido, squamis punctiformibus nigris adperso. — *Pers. syn.* 353. *Fr. l. l.*

In fagetis Hercyn. inferior. rarissime. (*Persoon.*)

3313. *A. angustus Pers.*, pileo subumbonato glabro livido-caesio, lamellis cofertis angustis plano-decurrentibus incarnatis, stipite farcto crasso dilutiore, basi incurvo villoso. — *Pers. syn.* 345. *Fr. l. l.*

In nemoribus udis inter folia rarius. Auctumno.

3314. *A. hortensis Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo subumbonato fuligineo-subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus angustis subcontortis albidis, dein subincarnatis, stipite cavo deorsum incrassato. — *Pers. syn.* 362. *Fr. l. l.*

In hortis lucisque nemorensibus passim. Auctumno.

3315. *A. Prunulus Pers.*, pileo compacto planiusculo albo, saepius excentrico angulato, lamellis longe decurrentibus, postice acuminatis subconfertis albis, dein incarnatis, stipite solido crasso, basi villoso, in pileum diffuso. — *Pers. syn.* 457. *Fr. l. l. A. Mouceron Bull. t.* 142. *A. albellus Schaeff. t.* 78.

In dumetis graminosis passim.

VI. leucospori, pileis veloque variis, lamellis ex sporidiis albis per quamcunque aetatem candentibus. (*Agaricorum series* 1. *Leucosporus Fr. syst.*)

A. pleuropodes, ascomatibus admodum variis, stipitibus inaequalibus, excentricis s. lateralibus, nonnisi plane nullo suffultis s. sessilibus, lamellis inaequalibus postice acutis, leucosporis. (*Agaric. tribus XII. Pleurotus Fr. A. Pleuropodes Pers.*)

3316. *A. striatulus Pers.*, ascomatibus resupinato-sessilibus gregariis persistentibus pusillis dilute cinereis striatis glabris, lamellis paucis inaequalibus distantibus distinctis. — *Fr. syst. I.* 193. *Pers. syn.* 485. *A. membranaceus Scop. A. striato-pellucidus Pers. obs.*
Ad ramulos humi putrescentes passim. Hyeme.

3317. *A. applicatus Batsch*, ascomatibus resupinato-subsessilibus reflexis pruinatis basi villosis obscure cinerascentibus, lamellis distantibus radiantibus laxis gryseis. — *Batsch f.* 125. *Nees syst. f.* 183. *Fr. l. l. A. merulinus et trichotis Pers. myc. A. epigaei var. Pers. syn.* 483. *A. striatus b. Alb. et Schw. A. epixylon Bull. t.* 581. *f.* 2.
Ad truncos putredine uda consumtos. Vere.

3318. *A. perpusillus Lumn.*, ascomatibus tenerrimis albis resupinato-sessilibus reflexisve laevibus glabris, lamellis distinctis pallide lutescentibus. — *Fr. l. l. A. applicatus Flor. dan. t.* 1295. *f.* 1. *A. subversus Schum.*
In similibus cum priore locis passim.

3319. *A. septicus Fr.*, ascomatibus resupinato-reflexis s. stipite tenui curto suffultis, candidis laevibus pubescentibus, e basi hyphoidea subeuntibus. — *Fr. l. l. A. niveus Ehrenb. sylv.* 31. *A. flabellatus Bolt. t.* 72. *A. pubescens Sow. t.* 321. *Peziza lamellata Poll. pr. pr.*
Ad Salices cavas putres et Populos passim.

3320. *A. tremulus Schaeff.*, pileo reniformi membranaceo diaphano gryseo, stipite adscendente marginali villoso adfixis s. subsessilibus, lamellis distinctis remotis sublinearibus. — *Schaeff. t.* 224. *Fr. syst. I.* 191. *A. glaucus Batsch cont.* 1. *f.* 123. *A. epigaeus Sw. et Pers. syn. A. tephromelas Pers. obs. II.* 47.
Ad terram muscosam rarius. Auctumno sero.

3321. *A. algidus Fr.*, pileo carnoso laevi glabro umbrino subreniformi subimbricato subsessili, striato gelatinoso superne illinito, lamellis pallidis, dein lutescentibus confertis linearibus. — *Fr. syst. I.* 190, *A. sub-*

sessilis Flor. dan. t. 1552. *et A. lateralis t.* 1556. *f.* 2. (*junior.*) *A. cynotis Pers. myc.*

Ad truncos Betulae rarius. Auctumno.

3322. *A. nidulans Pers.*, pileo carnoso, dein reniformi subsessili tomentoso lutescente, margine involuto, lamellis strictis confertis aurantio-luteis. — *Pers. icon. t.* 6. *f.* 4. *syn.* 482. *Fr. syst. I.* 189. *A. lateralis auct.*

Ad truncos pineos s. fagineos putres. Auctumno.

3323. *A. mitis Pers.*, pileo subcarnoso glabro laevi sicco ex albo rufescente, lamellis adnatis confertis simplicissimis distinctis stipiteque laterali sursum dilatato squamuloso albis. — *Pers. syn.* 481. *Fr. syst. I.* 188.

Ad caudices putres Pini Laricis Hercyn. (*Persoon.*)

3324. *A. serotinus Pers.*, pileo compacto subviscoso crasso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis angustis, stipite brevi sublaterali fuligineo-squamoso. — *Pers. syn.* 479. *Fr. syst.* 187. *A. lateralis a. Schum. A. crassipes Planer.*

Ad caudices fagineos et alneos passim. Hyeme.

3325. *A. palmatus Bull.*, pileo carnoso tenaci laevi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite aequali excentrico crassiusculo glabro dilutiore. — *Bull. t.* 216. *Pers. syn.* 474. *Fr. syst. I.* 187.

Ad truncos quercinos eorumque ligna, rarius.

3326. *A. ulmarius Bull.*, pileo compacto glabro obtuso pallescente, nonnisi maculis lividis picturato leviterque excentrico, lamellis confertis distinctis emarginatis albis, stipite valido subbulboso elastico subtomentoso. — *Bull. t.* 510. *Sowerb. t.* 67. *Pers. syn.* 473. *Fr. syst. I.* 186.

Ad truncos Ulmi, Populi nigrae et Fagi. Auctumno.

3327. *A. porrigens Pers.*, ascomatibus imbricatis subflaccidis, pileo adscendente auriformi glabriusculo candido, e basi porrecta tomentosa sessilibus, lamellis linea-

: angustis integerrimis. — *Pers. obs. I.* 54., *syn.* 480.
syst. I. 184. *A. abietinus Schrad. spic.* 134.
ad truncos abietinos passim. Auctumno.

328. *A. petaloides Bull.*, pileo carnoso pla-
ulo dimidiato spathulato albido-fuscescente, disco
teque curto adsendente parce villosis, lamellis con-
s linearibus albis. — *Fr. syst. I.* 183. *Bull. t.* 226.
f. 2. *A. spathulatus Alb. et Schw. nisk.* 229.
. *spathulatus*, ascomatibus erectis spathuliformibus,
alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, sti-
canaliculato. *Fr. l. l. A. spathulatus Pers. syn.*
Nees syst. f. 178. *A. anomalus Pers.*
ad truncos fagineos; *β.* ad terram umbrosam.

329. *A. salignus Pers.*, pileo convexo dilatato,
n depressam versus substrigoso ex albo ochraceo-
ineo, lamellis albidis subramosis, stipite laterali te-
albo-tomentoso s. nullo. — *Pers. syn.* 478. cum
ochracea et fuliginea Fr. l. l.
Ad truncos fagineos et salicinos passim.

1330. *A. ostreatus Curt.*, ascomatibus caespitosis,
carnoso glabro, primum nigrescente, mox fusco s.
ascente, dein pallide-flavescente, lamellis postice
anastomosin concurrentibus eglandulosis albis, stipite
i sublaterali, basi strigoso s. nullo. — *Curt. lond. t.*
Pers. syn. 477. *Jacq. austr. t.* 288. *Fr. syst. I.* 182.
glauco-umbrinus et crispatus Schum. A. nigricans
dan. t. 892. *A. atro-albus Otto. A. dimidiatus*
. *t.* 508.
ad candices arborum haud quidem raro. Auctumno.

331. *A. glandulosus Bull.*, ascomatibus caespi-
horizontalbus, pileo compacto dilute badio dimi-
laevi sublobato, lamellis lutescentibus, basin versus
oso-concurrentibus glandulosis candidis, stipite brevi
so s. plane nullo. — *Bull. t.* 426. *Pers. syn.* 476.
et Schw. nisk. 228. *Fr. syst. I.* 182.
ad truncos Populi, Juglandis et Sambuci, rarius, v. c.
itiae superior. Auctumno.

3332. *A. conchatus Bull.*, pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis crassiusculis distantibus stipitisque brevis irregularis basi pubescente pallidis. — *Bull. t.* 298. *Fr. syst. I.* 181. *A. Cornucopiae, fornicatus, torulosus et incrustans Pers. myc. A. inconstans β. Pers. syn.* 476.
Ad truncos populinos rarissime. Auctumno.

3333. *A. inconstans Pers.*, pileo depresso tenaciter carnoso subintegro flexuoso subrufescente parce striato, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo, rarius laterali. — *Pers. syn.* 475. *Fr. l. l. A. flabelliformis Schaeff. t.* 43. 44. *A. dimidiatus Bull. t.* 517.
Ad truncos fagineos passim. Aestate.

3334. *A. torulosus Pers.*, pileo tenacissimo depresso integro alutaceo-rubescente, demum subinfundibuliformi, lamellis crispis pallidis, stipite brevi crasso gryseo-s. violaceo-tomentoso. — *Pers. syn.* 475. *Alb. et Schw. nisk.* 227. *Fr. syst. I.* 181. *A. carneo-tomentosus Batsch f.* 33. *Nees syst. f.* 176.
Ad caudices betulinos putres, passim. Aestate.

3335. *A. pulvinatus Pers.*, pileo pulvinato integro subrepando excentrico albido subincarnato (rugu-loso), lamellis confertis tenuibus fornicatis integerrimis, stipite glabro brevi. — *Pers. syn.* 370. *Fr. syst. I.* 180.
Ad truncos in saltu sollingensi, rarissime. (*Persoon.*)

3336. *A. dryinus Pers.*, pileo carnoso planiusculo albido, squamis fuscescentibus adsperso, lamellis angustis dein (exsiccando) flavescentibus, velo fugaci, stipite lignescente subsquamuloso. — *Pers. syn.* 478. *Fr. syst. I.* 180. *Nees syst. f.* 177. *A. dimidiatus Schaeff. t.* 233.
Ad truncos Mali s. Quercus passim.

3337. *A. Albertinii Fr.*, ascomatibus caespitosis, pileo carnoso convexo dilute fuligineo, squamis adpressis pilosis nigricantibus latis vestito, lamellis latis candidis, stipite laterali brevi crasso squamoso, annulo fuligineo. — *Fr. syst. I.* 179. *A. Lepiota Alb. et Schw. nisk.* 229.
Ad truncum abietinum Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

B. depressi, ascomatibus substantia et colore variis, pileis primum umbilicatis, dein expansis, infundibuliformibus, semper depressis, margine reflexis, raro patulis, lamellis inaequalibus exsuccis leucosporis, velo nullo, stipitibus primum farctis, dein cavis, vix bulbosis. (A. tribus XI. Omphalia Fr. Pers.)

† *membranacei, pileis submembranaceis, lamellis decurrentibus. (Ag. Omphalia Mycenaria Fr. Micromphali Nees.)* — Fungi minores, terrestres s. epiphyti, insipidi.

3338. *A. muscorum Hoffm.*, pileo plano-convexiusculo umbilicato striato stipiteque brevi basin versus incrassato flavo-fuscis, lamellis pallidioribus. — *Hoffm. nomencl. t. 5. f. 3. Pers. 470. Fr. syst.* 167.

Inter muscos ad arborum truncos passim. Auctumno.

3339. *A. Campanella Batsch*, ascomatibus subcaespitosis, pileo convexo tenaciter membranaceo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsum villoso. — *Batsch. Pers. syn.* 469. *Nees syst. f.* 191. *Fr. syst. I.* 166. *A. fragilis Schaeff. t.* 230.

Ad arborum, Abietum v. e. caudices. Auctumno.

3340. *A. badipus Pers.*, pileo carnoso-membranaceo glabro subferrugineo, dein obtuso subcampanulato, lamellis latiusculis plano adscendentibus concoloribus, stipite albido-fibrilloso deorsum badio subtenaci. — *Pers. syn.* 318. *Fr. syst. I.* 167.

In pinetis Hercyn. super. passim subsolitarius. *(Pers.)*

3341. *A. tricolor A. et Schw.*, pileo plano-umbilicato glabro ochraceo-flavo, lamellis distantibus subramosis, postice latissimis aurantio-roseis, stipite farcto tenaci deorsum pubescente. — *Alb. et Schw. nisk.* 224. *t. 9. f. 5. Fr. syst. I.* 166.

In versuris et pascuis graminosis, rarius. Aestate.

3342. *A. ericetorum Pers.*, pileo subturbinato plano-umbilicato striato albo s. stramineo, lamellis distantibus postice crassioribus latissimis albis, stipite brevi,

basin versus pubescente. — *Fr. syst. I.* 165. *A. grossulus et hygrophilus Pers. myc. A. niveus Fl. dan. t.* 1015. *f.* 1. *A. umbellifer L. suec. (pilco albo.)* — *A. ericetorum Pers.* 472. *Alb. et Schw.* 225. (*pileo gryseo.*)
Ad terram in campis uliginosis s. udis. Hyeme.

3343. *A. pyxidatus Bull.*, ascomatibus testaceorufescentibus expallentibus, pileo infundibuliformi submembranaceo glabro, lamellis angustis decurrentibus, stipite firmo albido villoso. — *A. pyxidatus Bull. t.* 568. *f.* 2. *Nees syst. f.* 192. *Pers. syn.* 171. *Fr. syst. I.* 164. *A. ventosus Fr. obs.*
In campis editioribus passim. Hyeme.

3344. *A. Fibula Bull.*, ascomatibus tenellis, pileo convexo glabro aurantio-flavo, lamellis distantibus decurrentibus albidioribus, stipite tenui puberulo lutescente. — *Bull. t.* 186, 550. *Pers. syn.* 471. *Fr. syst.* 163. *A. Clavus Schum. A. parvus With.*
β. tubaeformis, ascom. majoribus, pileo umbilicato striato ochraceo-fulvo, lamellis arcuatis candidis, stipite undulato concolore. — *A. Fibula β. Tubula Pers. l. l.*
Ad truncos putres; *β.* inter muscos in monte Meissner Hass. (*Persoon.*)

3345. *A. scyphoides Fr.*, pileo membranaceo inaequali sericeo candido, lamellis subplicaeformibus angustis confertis, stipite farcto villoso. — *Fr. syst. I.* 163. *A. buccinalis Batsch cont. II. f.* 214.
In lucis umbrosis ad terram rarissime.

3346. *A. chrysoleucus Pers.*, pileo profunde umbilicato glabro albido submembranaceo, margine reflexo striato, lamellis angustis confertis luteis, stipite farcto. — *Fr. syst. I.* 167. ? *Pers. syn.* 457. *A. mollis Bull. t.* 38. *A. excavatus Leyss. Willd. berol.* 389.
In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3347. *A. chrysophyllus Fr.*, pileo flocculoso flaccido humido luteo-fusco, sicco alutaceo-cano, lamellis distantibus stipiteque subfistuloso luteo-vitellinis. — *Fr.*

syst. I. 167. *A. trichaeus Fr. obs. A. Epichysium δ. xantophylla Alb. et Schw. nisk.* 222.
Ad truncos pineos putridos passim. Auctumno.

3348. *A.* *obliquus Pers.*, pileo subinfundibuliformi tenui pallide-cinereo glabro obliquo, stipite crasso. — *Pers. icon. t.* 13. *f.* 3. *Fr. syst. I.* 169.
Ad terram nudam German. boreal. (*Persoon.*)

3349. *A. Epichysium Pers.*, ascomatibus teneris submembranaceis cinereo-nigricantibus, pileo infundibuliformi striato, margine deflexo, lamellis linearibus angustis albido-cinereis, stipite subfarcto tenaci, basin versus villoso. — *Pers. syn.* 462., *icon. t.* 13. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 169.
Ad truncos (salicinos et fagineos) udos. Auctumno.

3350. *A. hydrogrammus Bull.*, pileo glabro livido submembranaceo profunde umbilicato margine striato, lamellis confertis longe decurrentibus mediotenus latescentibus, stipite fistuloso, basi infixa strigoso. — *Bull. t.* 564. *f. A. Fr. syst. I.* 169.
In alnetis udis ad terram, v. c. Hercyn. passim.

†† ***carnosuli, pileis carnoso-submembranaceis plano-depressis, humectis pellucido-striatis, siccis laevibus, lamellis adnatis.* (*Ag. Omphalia Collybaria Fr.*)**

3351. *A. difformis Pers.*, pileo subumbilicato glabro, vivo striato livido, sicco laevi albo-nitente, lamellis albidis planis distantibus, stipite cavo longiusculo tenacello aequali nitido. *Pers. syn.* 462. *Fr. syst. I.* 170.
In pinetis udis Hercyn. superior. (*Persoon.*)

3352. *A. fragrans Sowerb.*, pileo planiusculo sordide pallido sicco albido, lamellis confertis distinctis stipiteque cavo attenuato albis. — *Sowerb. t.* 10. *Pers. syn.* 455. *Fr. syst. I.* 171. *A. gratus Schum.*
In campis gramin., v. c. Thuring. passim, odore aniseo.

3353. *A. metachrous Fr.*, pileo subconvexo carnosulo glabro laevi, dein planiusculo s. umbilicato pellucido striato, lamellis confertis albidis, basin versus

deficientibus, stipite tenaci aequali cavo sursum pruinato. — *Fr. syst. I.* 172. *A. dicolor Pers. syn.* 462. *A. cyathiformis Bull. t.* 248.

In pinetis patruis passim. Auctumno.

3354. *A. expallens Pers.*, pileo carnosulo umbilicato (humido) striato lamellisque distantibus cinereis, stipite farcto crassiusculo aequali tenaci. — *Pers. syn.* 461. *Fr. syst. I.* 172.

In pinetis, v. c. Hercyn. super. passim. Aestate.

3355. *A. cyathiformis Bull.*, pileo carnosulo infundibuliformi laevi glabro nigrescente-umbrino, margine reflexo, lamellis distantibus cinerascentibus, stipite elastico sursum attenuato. — *Bull. t.* 575. 568. *f.* 1. *Nees syst. f.* 172. *Fr. syst. I.* 173. *A. obcampanulatus et umbrinus Schum. A. tardus Pers. syn.* 461. *A. discolor β. Alb. et Schw. nisk.* 221. *A. sordidus Dicks. A. Infundibulum Leyss. A. sericeus Planer. A. concavus Scop.* — *Vaill. bot. t.* 14. *f.* 1.

Ad terram truncosque excisos frequens, auctumno.

††† *lenti, pileis subinfundibuliformibus (saepius inaequalibus et squamosis) carnoso-coriaceis lentis, duriusculis, lamellis decurrentibus, stipitibus firmis in pileum diffusis. (Ag. Omphalia, Lentiscyphi Fr.)*

3356. *A. tigrinus Bull.*, pileo regulari umbilicato albido, squamis pilosis nigricantibus vestito, lamellis denticulatis albis, stipite tenui parce squamuloso. — *Bull. t.* 70. *Sowerb. t.* 68. *Pers. syn.* 458. *Fr. syst. I.* 176.

Ad truncos putres rarius. Aestate s. vere.

3357. *A. lepideus Fr.*, pileo compacto inaequali dilute ochraceo, squamis macularibus saturatioribus vestito, lamellis laceris, stipite valido squamoso. — *Fr. syst. I.* 176. *A. polymorphus Pers. myc. A. tigrinus Schum. A. tessellati var. dentata A. et Schw.* 226. *A. squamosus Schaeff. t.* 29. 30. — *Monstra sunt: A. tubaeformis Schaeff. t.* 248. 249. *Flor. dan. t.* 1438. (*stipite longo curvo, pileis imminutis.*) — *Clavaria cornuta Retz.*

Elvella serpentiformis Batsch, Flor. dan. t. 405. (*monstra ramosa, in ramices pileo destitutos desinentia.*)

Ad truncos pineos vulgaris; monstra in cryptis, cellis canalibusque ligneis rarius obvia. Per totum annum.

3358. *A. cochleatus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo tenaci sublobato contorto glabro rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente. — *Pers.* 450. *Fr. syst. I.* 177. *A. confluens Sowerb. t.* 168. *A. dentatus Pers.* 476. *Alb. et Schw. nisk.* 227. *A. intermedius Schum.*, (*var. minor, pileo excentrico; teste Fr. l. l.*)

Ad arborum truncos putres passim. Autumno.

C. mammosi, *ascomatibus plerumque gracilibus, pervicacibus, tenellis subgregariis, pileis membranaceis, primum conicis, dein mammosis s. umbonatis, rarius campanulatis magisque expansis, glabris, squamis saltem destitutis, lamellis subexsuccis, inaequalibus leucosporis, stipitibus stipatis discretis, basi saepius infra villosis.* (*Agar. tribus* 10. *Mycena Fr. Pers.*)

† *firmi, ascomatibus siccis, pileo demum depresso, lamellis subdecurrentibus,* (*A. Mycenae omphalariae Fr.*)

3359. *A. corticola Pers.*, ascomatibus pusillis stipatis gregariis, pileo tenui hemisphaerico, dein umbilicato striato, lamellis unciuato-decurrentibus distantibus stipiteque brevi incurvo glabris. — *Fr. syst. I.* 159.

α. fuscescens, ascom. fuscescentibus. — *A. corticola Pers. syn.* 394. *A. corticalis Bull. t.* 519. *Sowerb. t.* 243.

β. albidus, ascom. albidis. — *A. clavularis Batsch cont.* 1. *f.* 81. *A. hiemalis Retz. A. umbellifer Scop.*

Ad arborum (Pyri, Alni) cortices muscosos. Hyeme.

3360. *A. pterigenus Fr.*, ascomatibus tenuibus roseis, pileo campanulato laevi, dein umbilicato, lamellis lutescentibus adnatis subdecurrentibus distantibus, stipite capillari fistuloso, basi in bulbillum strigosum desinente. — *Fr. syst. I.* 160. *A. rosellus With. A. saccharinus Batsch cont.* 1. *f.* 83. (*pileo lamellisque albis forsan distinctus.*)

Inter muscos udos aliasque quisquilias putres.

3361. *A. acicularis Hoffm.*, ascomatibus albis, pileo primum subcapitato, dein campanulato s. umbilicato tenerrimo, lamellis adnatis distantibus, stipite tenacello flaccido glabro capillari, apicem versus fuscescente. — *A. capillaris Schum. Fr. syst. I.* 160. *A. acicularis Hoffm. nomencl. t.* 5. *f.* 2.
Ad folia faginea putrida. Auctumno.

3362. *A. integrellus Pers.*, ascomatibus candidis exiguis, pileo hemisphaerico, dein depresso, margine striato, lamellis rugaeformibus decurrentibus distantibus, stipite basin bulbosam versus pilosulo. — *Pers. icon. t.* 13. *f.* 5., *syn.* 393. *Fr. syst. I.* 161.
Inter quisquilias humi putrescentes. Auctumno.

3363. *A. cucullatus Pers.*, ascomatibus subgregariis candidis, pileo campanulato laevi, lamellis arcuatis decurrentibus, stipite longo, basi subincrassato pilis erectis horrido. — *Pers. syn.* 372. *Fr. syst. I.* 158.
Inter muscos Hercyn. inferior. rarius. (*Persoon.*)

3364. *A. pellucidus Bull.*, ascomatibus rufescentibus, pileo submembranaceo umbonato-campanulato, margine striato, lamellis latissimis decurrentibus, stipite farcto basin versus incrassato. — *Bull. t.* 550. *f.* 2. *Fr. syst. I.* 156. *A. biconus Pers. syn.* 317.
Ad terram nudam Thuring. Auctumno.

†† *visciduli, ascomatibus viscidulis, lamellis adnatis s. decurrentibus.* (*Ag. Mycenae hygrociboideae Fr.*)

3365. *A. vulgaris Pers.*, ascomatibus parvis gregariis niveis, pileo umbonato, demum depresso striato cinerascente, lamellis decurrentibus candidis, stipite brevi firmo viscoso. — *Pers. syn.* 394. *Fr. syst. I.* 156. *A. cucullatus Flor. dan. t.* 1678. *f.* 2. *A. papillatus Schrad.*
In pinetis ad terram passim. Auctumno udo.

3366. *A. citrinellus Pers.*, pileo umbonato striato stipiteque brevi subviscoso citrinis, lamellis uncinatis albis. — *Pers. icon. t.* 11. *f.* 3., *syn.* 384. *Flor. dan. t.* 1614. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 155. *A. tenellus Batsch elench. f.* 88.
In pinetis ad terram rarius. Auctumno.

3367. *A. epipterygius Scop.*, pileo obtuso striato stipiteque elongato flavo viscosis, lamellis uncinatis. — *Scop. Pers. Sw. DC. Fr. syst. I. 155. A. flavipes Schaeff. t. 81. A. rufocephalus, strigosus et laevigatus Schum. A. clypeatus With. A. nutans Sowerb. t. 92.*
Ad terram muscosam dumetorum passim. Auctumno.

††† *sicci, pileis siccis umbonatis, vix saltem depressis, lamellis liberis s. adnatis (nec decurrentibus.) (Ag. Mycenae genuinae Fr.)*

3368. *A. Mucor Batsch*, ascomatibus minimis gryseis, pileo glabro, primum conico, dein magis explanato plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro in basin dilatato. — *Batsch cont. I. f. 82. Fr. syst. I. 155. A. integrellus Nees syst. f. 187.*
Ad folia humi putrescentia passim. Auctumno.

3369. *A. platypus Nees*, ascomatibus albo-canescentibus minimis, pileo hemisphaerico exiguo sublaevi, lamellis adnexis confertis, stipite brevi, basi dilatata floccosa adfixo. — *Nees syst.* 202. *f.* 188. *Fr. syst. I.* 154.
Ad ramulos putres, v. c. agri erlang. (*Nees jun.*)

3370. *A. stylobates Pers.*, ascomatibus sparsis tenerrimis candidis s. gryseis, pileo campanulato, dein convexo striato parcissime piloso, lamellis liberis distinctis, stipite in basin membranaceam orbiculatim expansam striatam dilatato. — *Pers. syn.* 390. *t.* 5. *f.* 4. *Ditmar* *l. l. H1. t.* 29. *Nees syst. f.* 189. *Fr. syst. I.* 153.
Ad folia ligniquе frustula putria passim. Auctumno.

3371. *A. lacteus Pers.*, pileo subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo laevi albis. — *Pers. syn.* 394. *Fr. syst. I.* 153. *A. tener Schum. A. tenuis Bolt. t.* 37. *A. papillatus Hoffm. nom. t.* 3. *f.* 2.
In ericetis campisque pinetorum vulgaris. Auctumno.

3372. *A. luteo-albus Bolt.*, ascomatibus parvis siccis, pileo umbonato striato stipiteque tenui luteis, la-

mellis adnatis albis. — *Fr. syst. I.* 152. *Alb. et Schw. nisk.* 194. *Bolt. t.* 38. *f.* 1.
In pinetis muscosis Lusatiae. (*Alb. et Schweinix.*)

3373. *A. lineatus Bull.*, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis subventricosis adfixis albis, stipite basi albo-villoso. — *Bull. t.* 522. *f.* 3. *Pers. syn.* 383. *Fr. syst. I.* 152.
In terra nuda fagetorum. Auctumno.

3374. *A. Adonis Bull.*, pileo obtuso laevi albo (s. roseo, flavente viridique), lamellis adnatis candidis, stipite laevi glabro, basi fibris villosis destituto. — *Bull. t.* 560. *f.* 2. *Pers. syn.* 391. *Fr. syst. I.* 152.
Ad terram nemorum udorum. Auctumno.

3375. *A. purus Pers.*, pileo carnoso-membranaceo obtuso subroseo, lamellis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite laevi e purpura fuscescente, basin versus villoso. — *Pers. syn.* 339. *Flor. dan. t.* 1612. *Fr. syst. I.* 151. *A. lilacinus, dilutus et purpurascens Schum. A. roseus Bull. t.* 162. 507. *Flor. dan. t.* 1673. *A. janthinus Batsch elench. f.* 20.
In bryetis fagetorum minime raro. Auctumno.

3376. *A. rosellus Bull.*, ascomatibus roseis, pileo obtuso umbonato striato membranaceo, lamellis adnatis, margine saturatius tinctis, stipite exsucco tenui basi albo-villoso. — *Bull. t.* 518. *Fr. syst. I.* 151. *A. roseus Pers. syn.* 393. *t.* 3. *f.* 5.
In pinetis umbrosis passim et gregatim. Auctumno.

3377. *A. strobilinus Pers.*, ascomatibus gregariis coccineis, pileo acute umbonato, margine striato, lamellis adnatis rubellis apicem versus saturatioribus, stipite firmo fistuloso exsucco rigidulo, prope basin albo-strigoso. — *Pers. syn.* 393. *Alb. et Schw.* 190. *Fr. syst. I.* 150. *A. rosaceus Schum. A. coccineus Sowerb. t.* 197.
In fagetis et pinetis ad ramos deciduos. Auctumno.

3378. *A. elegans Pers.*, pileo striato livido-flavescente, lamellis linearibus adnatis lividis, margine croceis,

stipite rigido laevi, basi fibrilloso. — *Pers. syn.* 391. *A. et Schw.* 176. *Fr. syst.* 149. *A. foeniculacei var. Schum.*
In pinetis patriis passim. Auctumno.

3379. *B. sanguinolentus A. et Schw.*, pileo striato subhemisphaerico rubello tenuissimo, lamellis adfixis atro-purpureo-marginatis, stipite debili laticem rubellum stillante. — *Alb. et Schw.* 196. *Fr. syst. I.* 149.
In nemoribus udis, v. c. Lusatiae super. (*A. et Schw.*)

3380. *A. haematopus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo carnoso-membranaceo albo-rubescente, lamellis adfixis albis stipiteque succo atro-sanguineo scatentibus. — *Pers. syn.* 379. *Fr. syst. I.* 149.
Ad truncos abietinos et fagineos passim. Auctumno.

3381. *A. galopus Pers.*, pileo striato glauco-nigrescente obtuse umbonato, nonnisi tenuiter pruinoso, lamellis adfixis albis s. glaucescentibus, stipite gracili (saepius in basin fibrillosam protenso), succo albo scatente. *Pers. et Fr. l. l. Flor. dan. t.* 1550. *f.* 2. *A. lactescens Schrad.*
In versuris graminosis passim. Auctumno.

3382. *A. crocatus Schrad.*, ascomatibus inodoris, pileo obsolete striato cinereo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque longo croceo-sanguineo strigoso-radicato, laticem crocatum fundentibus. — *Schrad. spic.* 127. *Pers. Fr. l. l. Flor. dan. t.* 1550. *f.* 1.
Inter folia decidua, faginea praeprimis. Auctumno.

3383. *A. prasiosmus Fr.*, ascomatibus olidis, pileo hemisphaerico cinereo, lamellis subliberis, stipite laevi elongato, latice croceo scatente. — *Fr. syst. I.* 148. *A. porreus Pers. pr. pr. A. alliaceus Scop.*
Ad folia decidua, auctumno sero.

3384. *A. Zephyrus Fr.*, pileo obtuso albo-incarnato s. livido-roseo, margine striato, lamellis adnatis linearibus albis, stipite striato squamuloso lilacino. — *Fr. syst. I.* 147. *A. spinipes Sw. A. galericulata s. rubella A. et Schw.*
In pinetis et fagetis passim. Aestate sera.

3385. *A. janthinus Fr.*, ascomatibus janthino-purpureis expallentibus, pileo subumbonato membranaceo, margine striato, lamellis attenuato-adnexis antice latioribus, stipite glabro striato. — *Fr. syst. l. l. A. purpurascens Schrad. spic.* 127.
In pinetis muscosis Hercyn. Auctumno.

3386. *A. atro-cyaneus Batsch*, pileo obtuso stipiteque brevi subpruinosis striatis nigricantibus, margine lamellisque subadnexis albidioribus. — *Fr. l. l. Batsch cont. I. f.* 87. *A. Batschii Fr. obs. I.* 47.
Ad terram in lucis umbrosis. Auctumno.

3387. *A. polygrammus Bull.*, pileo obsolete striato subcinereo, lamellis attenuato-adnexis albis, stipite longo rigido striato splendente. — *Fr. l. l. Bull. t.* 395. *Pers. syn.* 377. *Flor. dan. t.* 1615. *f.* 1. *A. fuscipes et galericulatus Schum. Flor. dan. t.* 1398. *A. fistulosus Bull. t.* 518. *A. cynophallus Batsch cont.* 1. *f.* 85.
Inter folia decidua et ad truncos putres. Auctumno.

3388. *A. plexipes Fr.*, pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. — *Fr. l. l. A. inodorus Schum. A. fuliginarius Batsch elench. f.* 40.
In campis graminosis juxta truncos passim.

3389. *A. muscigenus Schum.*, ascomatibus tenellis albis, pileo hemisphaerico laevi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo exsucco flacco. — *Fr. l. l. Schum. saell. II.* 145. *A. trichopus Scop.*
Ad caudices muscosos rarius.

3390. *A. metatus Fr.*, ascomatibus exsuccis inodoris gregariis, pileo obtuso membranaceo striato, sicco expallente laevi, lamellis adnatis albis, stipite rigido subfragili, basi fibrilloso. — *Fr. syst. l. l. A. pilosus Flor. dan. t.* 1615. *f.* 2. *A. laevigatus Pers. A. tener Scop.*
β. plicosus, pileo lineato-striato, lamellis crassiusculis stipiteque gryseis. *Fr. l. l. A. griseus Batsch.*
In pinetis ad terram ubertim. Auctumno sero.

3391. *A. galericulatus Scop.*, ascomatibus temacellis exsuccis inodoris, pileo membranaceo rugoso striato fuscescente, lamellis adnatis albidis dein cinerascentibus denteque decurrentibus, stipite laevi rigido opaco tenaci, basin versus radicato strigoso. — *Scop. Schaeff.* t. 52. *Nees syst. f.* 185. *Pers. syn.* 376. *Fr. l. l. A. fistulosus Bull.* t. 518. *A. pseudoclypeatus Bolt. A. mammillaris Hoffm. l. l.* t. 4. *f.* 1. *A. campanulatus L.*

In terra, vel intra s. juxta truncos putres abundanter. Auctumno. (Perquam variabilis: *major*, pileo carnosulo rugoso majore, stipite rigido, (*Schaeff. l. l. f.* 1-9. *Nees syst. f.* 185. *β. A. galer. praemorsus Pers. A. aestivus Pers. Amanita sulcata Lam.*); *elatus*, pileo subhemisphaerico papillato, stipite praelongo filiformi flaccido, (*A. cucullatus Schum. A. tenuis auct. A. pilosus Pers. Bull. t.* 518. *f. P.*) Nec desunt monstra cryptophila in cellis truncisque cavis, (*A. Myurus Hoffm. veg. t.* 3. — *A. proliferus Sow.*)

3392. *A. alcalinus Fr.*, pileo obtuso striato cinereo olido, lamellis adnatis ex albo-glaucis, stipite laevi firmo, basi villoso. — *Fr. l. l. A. sulphureus Scop.*

β. leptocephalus, pileo umbonato tenui cinereo, lamellis crassis, stipite glabro brevi. — *Fr. l. l. A. leptocephalus Pers. ic. t.* 14. *f.* 4., *syn.* 381.

Ad truncos; *β.* in sylva sollingens. rarissime. (*Pers.*)

3393. *A. supinus Fr.*, ascomatibus parvis gregariis, pileo obtuso striato gryseo, lamellis subliberis ventricosis stipiteque brevi incurvo glabro albis. — *Fr. l. l. A. griseus Flor. dan. t.* 1551. *f.* 2. *A. pusillus Hoffm. t.* 6. *f.* 3.

Ad truncos fagineos passim. Auctumno.

3394. *A. filipes Bull.*, pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosis albis, stipite longo laevi, in basin infixam pilosam desinente. — *Fr. l. l. Bull. t.* 320. *A. pilosus Batsch. el. f.* 1. *A. membranaceus Hoffm. l. l. t.* 6. *f.* 1.

In dumetis umbrosis passim. Auctumno.

3395. *A. alliaceus Jacq.*, pileo lento-albo fuscescente olido, lamellis liberis adnatis, stipite procero rigido subcorneo pruinoso-velutino nigrescente. — *Fr. l. l. Jacq. austr. t.* 82. *Pers. syn.* 375. *Flor. dan. t.* 1251.
Inter folia in fagetis, rarius etiam in pinetis. Aestate.

D. scleropodes, ascomatibus aridis persistentibus parvis, stipite fistuloso tenui stipato, plerumque colorato insignibus, pileis membranaceis tenacellis, vix nisi carnosulis, convexis dein deplanatis, lamellis exsuccis obtusis albis, passim etiam lutescentibus. (Agar. trib. 9. Collybia Fr. Gymnopodis, Mycenae et Omphaliae sp. Pers.)

† *tenacelli, pileis tenaciter membranaceis lentis planis, dein depressis plicato-rugosis, lamellis subvenosis homogeneis, stipite gracili, subcorneo (ex fusco-nigroque) colorato. (Ag. Collybiae omphalariae Fr.)*

3396. *A. epiphyllus Pers.*, pileo planiusculo rugoso lamellisque adnatis paucis venosis albis, stipite fistuloso tenuiter velutino, deorsum spadiceo. — *Fr. syst. I.* 139. *Pers. syn.* 468. *A. rugatus Flor. dan. t.* 1194. *A. umbellifer Bolt. A. Squamula Batsch. Sowerb. t.* 93. *A. lacteus Bull. t.* 601. *f.* 2. *Helotium melanopus Pers. (monstr.)*
Ad folia decidua aliasque quisquilias putres. Auct.

3397. *A. perforans Hoffm.*, pileo subcarnosulo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus crassiusculis alternatim inaequalibus, stipite fistuloso laevi velutino nigro-badio. — *Hoffm. nom. t.* 4. *f.* 2. *Fr. syst. I.* 138. *A. Abietis Batsch el. f.* 10. *(junior.) A. androsaceus Schaeff. t.* 239.
In foliis abietinis dejectis minime raro. Hyeme.

3398. *A. venosus Pers.*, pileo submembranaceo tenaci umbilicato exarato-plicato badio-fulvo, lamellis paucis subconcoloribus glaucisve annulato-connexis cumque stipite fistuloso spadiceo velutino adnatis. — *Pers. syn.* 467. *A. foetidus Fr. syst. I.* 138.
Ad ramos truncosque arborum putres rarius. Aestate.

3399. *A. androsaceus L.*, pileo convexo plicato

albo-fuscescente, lamellis simplicibus distinctis, stipiti fistuloso sulcato glaberrimo nigro adnatis. — *Fr. syst. I.* 137. *Flor. dan. t.* 1551. *f.* 1. *A. epiphyllus Bull. t.* 569. *f.* 3.

Inter quisquilias acerosas, tum pineas, tum abietinas, nec non ad ramulos arborum deciduos.

8400. *A. Rotula Scop.*, pileo convexiusculo umbilicato plicato lamellisque basi connatis collarium stipitem fistulosum striatum glabrum nigrescentem libere ambiens mentientibus laxe adnatis albis. — *Scop. Sowerb. t.* 95. *Pers. syn.* 467. *Fr. syst. I.* 136. *A. androsaceus Bull. t.* 64. 569. *A. nigripes Schrad. Flor. dan. t.* 1134. *f.* 1.

In similibus cum praecedente locis, nec non in terra nuda, a basi inde stipites steriles proliferos ramosos exserens (*Ehrenb. sylv. n.* 61.) Per totum annum.

8401. *A. Vaillantii Pers.*, pileo plano plicato lamellisque postice latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo sursum incrassato pallidiore. — *Fr. l. l. A. ericetorum β. Vaillantii Pers. syn.* 472. *A. nitidus Gunn.* — *Vaill. bot. t.* 11. *f.* 21–24.

Ad ramulos et folia dejecta faginea. Auctumno.

†† *carnosuli, pileis carnosulis laevibus, vix umbilicatis, stipite cavo s. obsolete fistuloso suffultis.* (*Ag. Collybiae genuinae Fr.*)

8402. *A. ocellatus Fr.*, pileo subcarnoso plano albo, dein discum versus saturatiore, lamellis adnatis albis, stipite fistuloso subpulverulento rufescente in basin fibrilloso-radicatam desinente. — *Fr. l. l. A. clavus Bull. t.* 569. *f.* 1. *A. pallor Batsch cont.* 1. *f.* 95.

Inter folia humi putrescentia rarius. Auctumno.

8403. *A. parasiticus Bull.*, pileo carnosulo convexiusculo, mox deplanato pruinoso irregulari albo s. gryseo-pallescente, lamellis adnatis crassis plicaeformibus distantibus saturatioribus, stipite fistuloso villoso. — *Fr. syst. I.* 133. *el. I.* 19. (*Nyctalis Fr. syst. orb.* 78.) *Pers. syn.* 371. *Bull. t.* 574. *f.* 2.

Ad Agaricos majores rarius obvius. Auctumno.

3404. *A. ramealis Bull.*, pileo carnosulo planiusculo albido subrufescente opaco, lamellis adnatis distinctis albis, stipite farcto brevi rufescente piloso s. furfuraceo-squamuloso. — *Fr. l. l. Bull. t.* 336. *Pers. syn.* 375. *A. candidus Bolt. t.* 39. *f. D. Schrad. spic.* 126.

In ramis aridis, quercinis v. c. fagineis aliisq. Hyeme.

3405. *A. acicola Jungh.*, pileo membranáceo tenaci convexo-umbonato laevi, lamellis adnatis inaequalibus, stipite fistuloso, basi in bulbum villosum incrassato. — *Jungh. in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 398. *t.* 6. *f.* 3.

In Hercyniae pinetis (*Junghuhn.*)

3406. *A. Clavus Bull.*, pileo carnosulo planiusculo aurantio-rubescente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis. — *Fr. l. l. Bull. t.* 148. *Pers. syn.* 392.

Ad quisquilias nemorenses putres rarius. Auctumno.

3407. *A. tuberosus Bull.*, pileo subcarnoso convexo albo, dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite fistuloso nudiusculo, corpusculo sclerotiiformi innato. — *Fr. syst. I.* 133. *Bull. t.* 256. 522. *Pers. syn.* 374. *Flor. dan. t.* 1613. *A. Amanitae Batsch cont. I.* 93. *A. alumnus Bolt. t.* 155. *A. bulbosus Schum. A. racemosus Pers. Grev. scot. t.* 23. *Friesio teste huj. monstrum.*

In Sclerotio fungorum et muscorum parasita. Auct.

3408. *A. conigenus Pers.*, pileo subcarnoso inaequali subumbonato pallido s. livido-cinereo, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso tenaci filiformi pulverulento, basi radicata strigoso. — *Pers. syn.* 388. *Fr. syst. I.* 132. *Alb. et Schw.* 195. *cum var. β. pallente.*

In pinetis ad folia conosque passim. Auctumno.

3409. *A. tenacellus Pers.*, pileo carnosulo fusco-expallente livido, lamellis adnexis laxis niveis, stipite fistuloso longissimo fulvo, basi villoso-radicato. — *Pers. syn.* 387., *icon. t.* 1. *Fr. syst. I.* 131. *A. longicaudus Schum.*

In pinetis terram saepius longe penetrans. Auctumno.

3410. *A. esculentus Wulff.*, pileo subcarnoso obtuso argillaceo s. fuscescente, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso radicato glabro flavescente. — *Wulff. in Jacq. coll. II. t. 14. f. 4. Pers. Fr. Alb. et Schw. l. l.*
In versuris, pascuis et ericetis vulgaris. Auctumno.

3411. *A. carneus Bull.*, pileo subcarnoso laevi carneo-rubente, lamellis adnexis candidis confertis, stipite subfarcto firmo crasso brevi villoso-squamuloso. — *Bull. t. 533. f. 1. Pers. syn. 340. Fr. syst. I. 130.*
In campis pinetorum graminosis. Auctumno.

3412. *A. calopus Pers.*, pileo subcarnoso laevi lamellisque adnexis albidis inodoris, stipite fistuloso glabro badio-rubro. — *Pers. syn. 373. Fr. syst. I. 130.*
In fagetis Hercyn. infer. rarius. (*Persoon.*)

3413. *A. scorodonius Fr.*, pileo subcarnoso lamellisque adnatis crispis albidis graveolentibus, stipite fistuloso brevi glabro rufo. — *Fr. syst. I. 130. A. Schaefferi Pers. obs. A. alliatus Schaeff. t. 99. Pers. syn. 373.*
In campis pinetorum editiorum. Auctumno.

3414. *A. merulinus W.*, pileo subcarnoso umbonato margine tenuiter striato lamellisque adnatis venoso-connexis, ad latuscula costis cristatis transversis rugosis albo-pallentibus exaratis, stipite gracili fistuloso concolore.
Ad truncos Salicis capreae putres Thuring. Auct.

E. gymnopodes, ascomatibus majoribus, diutius persistentibus, saepius innocuis omnino, pileo plus minusve carnoso juniore convexo, demum magis depresso, vel a figuratione infundibuliformi haud alieno, lamellis inaequalibus exsuccis tenacibus, varie adfixis s. liberis, leucosporis, velo nullo, stipite aequali s. sursum attenuato, nec bulboso laeviusculo, satis firmo. (Agar. trib. VIII. Clitocybe Fr. syst. Gymnopodis et Omphaliae sp. Pers.)

† *lamellis postice aequalibus obtusis.*

a. scortei, pileo subcoriaceo sicco, lamellis liberis subdistantibus pallescentibus, ascomatibus tenacibus subelasticis, saepius epiphytis.

3415. *A. fusco-purpureus Pers.*, pileo subcarnoso rugulosó atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso in basin caudatam strigosam desinente. — *Pers. syn.* 451., *icon. t.* 4. *f.* 1.

Inter quisquilias fagetorum putres rarius. Aestate.

3416. *A. porreus Fr.*, pileo subcarnoso laevi lamellisque subliberis albis graveolentibus, stipite fistuloso longo tomentoso rufescente. — *Fr. syst. I.* 128. *A. allicinus Schum. A. alliaceus Bull. t.* 158. 524. *A. porreus Pers. pr. pr.*

In fagetis et quercetis passim. Auctumno.

3417. *A. oreades Bolt.*, pileo carnoso tenaci subumbonato e rufo-pallescente, lamellis distantibus stipiteque solido tereti villoso-corticato pallidis. — *Fr. l. l. Bolt. t.* 151. *A. collinus Pers. syn.* 330. *excl. syn. A. corticatus Fr. obs. A. tortilis DC. A. caryophylleus Schaeff. t.* 77. *A. coriacens Lightf.*

In pascuis versurisque passim. Vere.

3418. *A. peronatus Bolt.*, pileo convexo carnoso, dein subcoriaceo explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibus, stipite albo-flavente solido, in basin incurvam radicatam flavo-strigosam producto. — *Fr. l. l. Bolt. t.* 58. *Pers. syn.* 331. *A. lanatus Schum.*

Inter quisquilias nemorenses vulgaris. Aestate.

3419. *A. chrysenteros Bull.*, pileo carnoso hemisphaerico subumbonato lamellisque liberis flavis, stipite glabro laevi solido, basi albo-strigoso. — *Fr. l. l. Bull. t.* 556. *f.* 1. *Pers. syn.* 321.

Inter folia dejecta, nec non ad ramos. Auctumno.

b. chondropodes, pileis carnosulis dein expansis siccis, lamellis liberis angustis, stipite rigido tenaci, extus stipato striato s. villoso, sursum attenuato, basi radicato. (*Ag. Clitocybae §. chondropodes. Fr.*)

3420. *A. aquosus Bull.*, pileo subcarnoso planiusculo albo-lutescente, margine striato, lamellis fragili-

bus liberis subserrulatis, stipite fistuloso fulvo. — *Fr. syst. I.* 125. *Bull. t.* 17. *A. melleus Schaeff. t.* 45.

In nemoribus frondosis inter muscos. Aestate.

3421. *A. dryophilus Bull.*, pileo subcarnoso explanato laevi nonnisi depresso, lamellis subliberis, stipite fistuloso glabro lutescente, basi incrassato. — *Fr. l. l. Bull. t.* 434. *Pers. syn.* 452. *A. ochraceus Schaeff. t.* 255.

In nemoribus caeduis ubertim. Vere.

3422. *A. collinus Scop.*, pileo subcarnoso campanulato, dein umbonato expanso pallescente exsucco, lamellis liberis, stipite fistuloso laevi glabro rigidulo. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 220. *Flor. dan. t.* 1609.

In promontoriis collinis, calcareis Thuring. Aestate.

3423. *A. confluens Pers.*, ascomatibus complicato-caespitosis, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis confertis linearibus, stipite fistuloso subcarnoso albido, lamellis liberis confertis linearibus, stipite fistuloso subcompresso rubro villoso-pulverulento. — *Pers. syn.* 368., *icon.* 5. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 123.

β. rufo-cinnamomeus, pileo rufo-cinnamomeo, lamellis subadnexis incarnatis, stipite farcto tereti. *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 184.

In nemoribus umbrosis; *β.* in pinetis. Auctumno.

3424. *A. erythropus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis connexis, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente. — *Pers. syn.* 367. *Fr. syst. I.* 122.

β. repens, pileo subdepresso, stipitibus flexuosis flaccidis. *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 184. *A. repens Bull. t.* 90.

Inter quisquilias nemorenses passim.

3425. *A. maculatus A. et Schw.*, pileo carnoso planiusculo obtuso sicco albido rufescente-maculato, lamellis liberis confertissimis linearibus, stipite farcto ventricoso striato. — *A. et Schw. nisk.* 186. *Fr. el. I.* 17. *A. rubiginosus Schum. A. carnosus Sowerb. t.* 246. *A. fuscipes β. Fr. syst. I.* 121.

In pinetis roridis rarius. Auctumno.

3426. *A. acervatus Fr.*, ascomatibus fasciculatis, pileo subcarnoso incarnato, dein explanato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro glabro, sursum attenuato, basin versus tomentoso. — *Fr. l. l. A. erythropus γ. aestivalis Alb. et Schw. l. l.*

In pinetis juxta caudices putres passim. Auctumno.

3427. *A. butyraceus DC.*, pileo carnoso, dein umbonato badio-rufo s. fuscescente, lamellis subliberis crenulatis, stipite subconico cartilagineo-corticato striato rufescente, basin versus incrassato tomentoso. — *DC. gall. II.* 181. *Fr. syst. I.* 121. *A. leucophyllus et trichopus Pers. syn.* 308. *A. leiopus var. A. et Schw.* 181. *A. spongiosus Schum.* — *Bull. t.* 572.

Inter folia decidua in pinetis. Auctumno.

3428. *A. fusipes Bull.*, ascomatibus gregariis, pileo carnoso laxo, lamellis subliberis serratis, stipite cavo ventricoso sulcato albido radicato, — *Fr. syst. I.* 120. *Bull. t.*516. *Pers. syn.* 312. *A. crassipes Schaeff. t.* 87. 88. *A. mollis et Rudolphi Batsch f.* 14. 23. (*pileo flavo.*)

Inter ramenta lignea uda. Aestate.

3429. *A. costatus W.*, pileo amplo, a centro carnoso umbonato-mamillari inde depresso, pilis brevibus sparsis dilute fuscescentibus obsito fusco-canescente, lamellis latescentibus crassiusculis candidis remotis cum aliis minoribus dentiformibus antice interjectis, stipite spithameo stricto albo-farcto sublignescente corticato, pilis subfasciculatis densis rubiginosis brevibus adpressis velutino, siccando sulcato-striato. — *?A. longissimus Batt. t.* 9. *J. Fr. syst. I.* 120.

Ad latera viarum uda Hercyn. infer. Auctumno. (Stipites praelongi, mediotenus plerumque nodo incrassato intercepti, colore novellos Rhois typhinae, sulcis Clematis Vitalbae vitices fere aemulantur stirpemque signant perquam singularem ac pulcherrimam.)

c. *rhizopodes, pileo carnosulo plano-convexiusculo glabro, dein rugoso, stipite juniore spongioso-farcto, dein*

cavo, extus subcartilagineo, basi in plexum radiciformem protenso. Fr. l. l.

3430. *A. velutipes Curt.*, pileo inaequali fulvo glutinoso molli planiusculo, lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino brevi nigrescente-badio. — *Fr. syst. I. 119. Curt. lond. IV. t. 70. Bolt. t. 185. Pers. syn. 314. A. Aesculi Schum. A. nigripes Bull. t. 344. A. mutabilis Huds.*

Ad Salices, Fagos, Alnos passim. Hyeme.

3431. *A. radicatus Relh.*, pileo rugoso glutinoso convexo, dein deplanato, lamellis adfixis candidis, stipite procero rigido glabro, in basin radiciformem fusiformem protenso. — *Fr. syst. I. 118. Sowerb. t. 48. Pers. 313. Grev. scot. t. 217. A. macrorrhizus Pers. obs. A. longipes Bull. t. 515. A. Umbraculum Batsch f. 4. A. macrourus a. Sc.*

β. pudens, pileo laevi, margine stipiteque villosis. *Pers. l. l. Bull. t. 232.*

Ad latera truncorum putrium passim. Aestate.

d. thrausti, pileis carnosulis siccis, dein planiusculis, stipitibus farctis aequalibus, ascomatibus fragilibus subteneris. Fr. l. l.

3432. *A. atro-cinereus Pers.*, pileo carnoso obtuse umbonato cinereo, umbone nigrescente glabro, lamellis aquoso-albidis emarginato-adnexis, stipite solido glabro. — *Pers. syn. 348.*

In pinetis hercynicis. (*Persoon.*)

3433. *A. platyphyllus Pers.*, pileo subcarnoso plano cinereo-albido subvirgato, lamellis latissimis remotis stipiteque farcto aequali striato radicato albis. — *Pers. syn. 302. Fr. syst. I. 117. A. grammocephalus Bull. t. 594.*

Ad truncos fagineos passim. Aestate uda.

3434. *A. cuneifolius Fr.*, pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido, demum rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsum attenuato, apice pruinato. — *Fr.*

l. l. A. pratensis var. Pers. syn. praef. 29. *A. cinereo-rimosus Batsch cont. II. f.* 206. *A. ovinus Bull. t.* 580.

In pratis collinis passim. Auctumno.

3435. *A. nitens Batsch*, pileo subcarnoso rugu-loso subtomentoso nigrescenti-umbrino, margine inaequali, lamellis ventricosis glauco-cinereis, stipite brevi albi-cante. — *Batsch cent. II. f.* 192. *Pers. syn.* 359. *Fr. syst. I.* 116.

In promontoriis siccis, passim. Auctumno sero.

3436. *A. murinaceus Bull.*, pileo subcarnoso dif-formi rimoso-squamuloso cinereo, lamellis collinitis di-stantibus stipiteque cavo difformi cinerascentibus. — *Fr. l. l. Bull. t.* 520. *A. nitratus Pers. syn.* 356.

In similibus cum praeced. locis. Auctumno.

3437. *A. murinus Batsch*, pileo carnosulo ob-tuso laevi brunneo-fusco, lamellis latissimis albis, stipite cavo longo aequali. — *Batsch elench. f.* 19. *Fr. l. l.*

In pratis pinguibus passim. Auctumno ineunte.

3438. *A. melaleucus Pers.*, pileo carnoso molli planiusculo laevi, lamellis confertis subventricosis can-didis, stipite striato livido tenui longo, demum cavo. — *Pers. syn.* 355. *Fr. syst. t.* 114.

In pinetis montosis passim.

e. calodontes, ascomatibus rigidis firmis, pileis car-nosulis campanulato-explanatis, margine tenuatis, la-mellis latescentibus, venoso-connexis, margine denticulis s. floccis saturatioribus veluti appendiculatis, stipite gra-cili, subfistuloso. Fr. l. l.

3439. *A. marginellus Pers.*, pileo campanulato albido-umbrino discoideo, lamellis arcuato-adnexis inae-qualibus albis, margine fimbriato umbrino, stipite basi subtuberoso piloso. — *Pers. syn.* 309. *Fr. syst. I.* 113.

Ad truncos abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*)

f. oesypii, ascomatibus rigidis exsuccis, pileis con-vexo-explanatis, dein depressis, epidermide in squamas

a. vellus sericum secedente tectis, stipite cum pileo contiguo. Fr. l. l.

3440. *A. lascivus Fr.*, pileo carnoso obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido aequali, basi radicato tomentoso albis. — *Fr. syst. I.* 110. *?A. sulphureus β. coronarius Pers. syn.* 322.

In pinetis hercynicis rarius. (*Persoon.*)

3441. *A. sulfureus Bull.*, pileo carnoso subumbonato leviter sericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto, aequali sulfureis. — *Fr. syst. I.* 110. *Bull. t.* 168. 545. *Alb. et Schw. nisk.* 170. *Pers. syn.* 322. *A. luteus Schum.*

Ad terram arenosam truncosque arborum rarius. Auct.

3442. *A. ovinus Bull.*, pileo carnoso plano-convexiusculo subsquamuloso fuscescente, lamellis arcuato-adfixis connexis albis, stipite farcto brevi firmo. — *Fr. l. l. Bull. t.* 580. *Pers. syn.* 303. *A. metapodius Fr. obs. A. obscurus Alb. et Schw.* 174.

In pratis editioribus nemorosis. Auctumno.

3443. *A. trichaeus Pers.*, pileo carnoso umbilicato piloso-squamoso alutaceo, lamellis dentato-decurrentibus stipiteque cavo luteis. — *Pers. syn.* 451. *Fr. l. l.*

Ad ligna putrida pinea Hercyn. super. (*Persoon.*)

3444. *A. bellus Pers.*, pileo subcarnoso depresso squamuloso aureo, lamellis distantibus dentato-connexis stipiteque tenaci dilutioribus. — *Pers. syn.* 452. *Alb. et Schw. nisk.* 218. *Fr. syst. I.* 107.

Ad truncos pineos putres Hercyn. (*Persoon.*)

3415. *A. laccatus Scop.*, ascomatibus gregariis, pileo subcarnoso tenaci stipato-sericeo ex fusco violaceoque belle colorato versicolore demum expallente, disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus, stipite tenaci elongato, saepius in fibras cortinatas soluto. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 13. *A. amethysteus Bull. t.* 570. *f.* 1. *Pers. syn.* 465.

β. rufus, pileo rufo s. carneo, siccando subochraceo. *Fr. l. l. A. rosellus, subcarneus Batsch cont. I. f.* 99. 100. *A. farinaceus Huds. Bolt. t.* 64. *Pers. Flor. dan. t.* 1249. *A. rubellus et carneus Schaeff. t.* 303. 304.

γ. amethysteus, pileo violaceo s. amethysteo, siccando versicolore canescente. *Fr. l. l. A. amethysteus Huds. Bull. t.* 198. *Sowerb. t.* 187. *Flor. dan. t.* 1250. *Pers.*

Ad terram pinguem nemorum passim. Aestate.

g. hygrocybi, ascomatibus succulentis, subfragilibus, pileis carnosulis, dein convexo-expansis, humidis viscosis diaphanis, stipite cavo glabro. Fr. l. l.

3446. *A. miniatus Fr.*, pileo convexo sicco, demum umbilicato stipiteque subfarcto aequali tereti miniatis, lamellis adnatis distinctis lutescentibus. — *Fr. syst. I.* 105. *A. glutinosus Flor. dan. t.* 1009. *f.* 2. *A. flammeus Scop.*

In lucis paludosis passim. Auctumno.

3447. *A. coccineus Pers.*, pileo convexo expanso viscoso, dein sicco depresso pallente, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite compresso coccineo. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 334. *A. scarlatinus Bull. t.* 570. *f.* 2. *A. kermesinus Flor. dan. t.* 715. *A. fulvus Pers. obs. (var.) A. miniatus Scop.*

In pratis nemorensibus passim. Auctumno.

3448 *A. puniceus Fr.*, pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis adscendentibus flavis, stipite crasso ventricoso, basi albo. — *Fr. syst.* 104. *A. aurantio-crocatus Schum. A. rigidus Bolt. t.* 43. *A. aurantius Vahl fl. dan. t.* 833. *A. coccineus Bull. t.* 202. *pr. pr.*

In promontoriorum valleculis rarius. Auctumno.

3449. *A. conicus Schaeff.*, pileo conico acuto sublobato, dein expanso acute umbonato, lamellis adscendentibus confertis ventricosis attenuato-liberis, stipite cylindrico striato. — *Fr. syst. I.* 103. — *Schaeff. t.* 2.

Pers. syn. 335. *A. croceus Bull. t.* 50. 524. *A. aurantius Sow. t.* 381. *A. dentatus L.*

β. flavus, pileo flavo, citrino s. virenti-flavo. — *A. hyacinthus Batsch f.* 28. *Flor. dan. t.* 599.

γ. tristis, pileo demum nigrescente. — *A. tristis Pers. obs. A. inamoenus Pers. syn. l. l.*

δ. aurantius, pileo aurantio s. coccineo. — *Flor. dan. t.* 1009. *f.* 2. *dextr. A. aurantius Lightf. Curt. Bolt.*

In pratis editioribus muscosis et versuris. Aestate.

3450. *A. phrygius W.*, pileo umbonato-deplanato tenuiter viscido pallide-fusco, dein rugis saturatioribus exarato, lamellis crassiusculis valde inaequalibus candidis exsuccis, stipite farcto aequali laevi elato stricto, siccando striato.

In lucis umbrosis Thuringiae. Auctumno rarius et solitarie. (*A. galericulati var. β. Fr. Schaeff. t.* 52. *f.* 7-9. habitu refert.)

3451. *A. ceraceus Wulff.*, pileo convexo-planiusculo viscoso obsolete striato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque subinaequali flavis. — *Wulff. in Jacq. coll. II. t.* 15. *Pers. syn.* 336. *Fr. l. l. A. hypoxanthus Otto.*

α. hypoxanthus, pileo planiusculo subobliquo, lamellis rotundato-adnexis. *Pers. l. l.*

β. fissus, pileo amoene-fulvo rimoso, stipite fulvo utrinque longitudinaliter sulcato. *Pers. l. l.*

In pratis editioribus rarius. Auctumno.

3452. *A. psittacinus Schaeff.*, ascomatibus viridi-lutescentibus viscidis, pileo campanulato expanso, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus, stipite aequali laevi. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 335. *Schaeff. t.* 301. *A. chamaeleo Bull. t.* 545.

In pratis collinis versurisque passim.

3453. *A. irrigatus Pers.*, pileo campanulato laevi stipiteque aequali viscoso lividis, lamellis fornicatis distinctis albidis. — *Pers. syn.* 361. *Fr. syst. I.* 101.

In pinetis Hercyn. super. (*Persoon.*)

h. camarophylli, pileis carnosis rigidis expansis non viscosis, lamellis utrinque attenuatis longe decurrentibus fornicatis latis, saepius venoso-connexis, stipite firmo farcto. Fr. l. l.

3454. *A. virgineus Pers.*, ascomatibus candidis, pileo tenui humido convexo, dein umbilicato, lamellis decurrentibus venoso-connexis distantibus, stipite fistuloso tenui, deorsum attenuato. — *Pers. syn.* 456. *Fr. syst. I.* 100. *A. ericeus Bull. t.* 188. *A. conocephalus Schum. A. niveus Scop. Schaeff. t.* 232.
In ericetis et pratis muscosis, ubertim. Edulis.

3455. *A. pratensis Pers.*, ascomatibus stipatis, pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis decurrentibus crassis, stipite farcto brevi, deorsum attenuato. — *Fr. syst. I.* 99. — *A. pratensis Pers. syn.* 304. *A. fulvus With. A. ficoides Bull. t.* 587. *A. miniatus Schaeff. t.* 313. (*pileo toto fulvo.*) — *A. vitulinus Pers. syn.* 305. (*lusus pileo rufescente, lamellis albis.*) *A. clavaeformis Schaeff. t.* 307.
β. ericosus, pileo tenuiore, margine striato. *Fr. l. l. A. turbinatus, Lacmus Schum. A. meisneriensis Pers. A. ericetosus Bull. t.* 467. (*ceu var. ex colore flavente, coerulescente, cinereo et albo.*)
In ericetis collinis minime raro. Auctumno.

3456. *A. nemoreus Pers.*, pileo compacto glabro fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido longo, basi lanato. — *Pers. syn.* 305. *Fr. syst. I.* 99.
In nemoribus umbrosis Hercyn. infer. rarius. (*Pers.*)

i. dasyphylli, pileis carnosis siccis glabris, lamellis confertis angustis sublinearibus, utrinque aequaliter attenuatis, saepius longe decurrentibus s. acute adnatis, stipite farcto, in pileum diffuso. Fr. l. l.

† heterocliti, ascomatibus variis caespitosis.

3457. *A. oedematopus Schaeff.*, ascomatibus subcaespitosis, pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido ventricoso pulverulento

rufescentibus. — *Schaeff.* t. 259. *Fr. syst. I.* 96. *A. fusiformis Bull.* t. 76.

In nemoribus caeduls patruis rarissime. Vere.

3458. *A. adhaerens A. et Schw.*, ascomatibus caespitosis adglutinatis, pileo inaequali lacunoso sordide pallente, lamellis tenuissimis lineatim longe decurrentibus albis, stipite cavo subradicato. — *Alb. et Schw. nisk.* 187. *Fr. l. l.*

Ad candices abietinos putres Lusatiae. (*A. et Schw.*)

3459. *A. amplus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo convexo glabro nigrescenti-fuligineo, lamellis adnatis confertis aquoso-cinereis, stipite amplo glabro albo. — *Pers. syn.* 459. *Fr. l. l.*

In pinetis agri gotting. rarius. (*Persoon.*)

3460. *A. lignatilis Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo irregulari subexcentrico villosulo albo, lamellis adnatis angustis confertis candidis, stipite farcto flexuoso, basi villoso. — *Pers. syn.* 368. *ex emend. Fr. l. l.*

In ligno fagineo putrido passim. Auctumno.

k. collybarii, pileis planiusculis, lamellis adnatis nec decurrentibus, stipite tenui. Fr. l. l.

3461. *A. cerussatus Fr.*, pileo carnoso laevi albo inodoro, lamellis adnatis confertis, stipite solido laevi, basi tomentoso. — *Fr. syst. I.* 92., *elench. I.* 15. *eoque teste A. cretacens Pers. syn. nec Bull.*

In pinetis muscosis passim. Auctumno.

3462. *A. candicans Pers.*, ascomatibus minoribus albo-nitentibus, pileo laevi convexo, dein umbilicato, lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, stipite fistuloso laevi. — *Pers.*! *syn.* 456. *Fr. syst. I.* 91. *Bolt. t.* 17. *A. cyathiformis Lumn. A. umbilicatus Bull. t.* 411.

In fagetis et quercetis, auctumno ineunte passim.

3463. *A. tornatus Fr.*, pileo regulari laevi albo inodoro, lamellis adnato-decurrentibus minus confertis,

stipite farcto aequali glabro concolore. — *Fr. l. l. A. sapidus Pers. myc.*
In nemoribus pinguioribus Thuring. passim.

3464. *A. odorus Bull.*, ascomatibus fragrantibus, ex albo sordide virentibus, pileo laevi, lamellis adnato-decurrentibus subconfertis, stipite farcto inaequali glabro. — *Fr. syst. I.* 90. — *Bull. t.* 176. 556. *Humb. frib.* 86. *Pers. syn.* 323. *Flor. dan. t.* 1611. *A. aerugineus Schum.* (*var. pileo viridi, lam. albis.* — *A. anisatus Pers. et auct.* (*var. glauco-aeruginea.*)
In nemoribus umbrosis, quercetis et pinetis. Auct.

3465. *A. subalutaceus Batsch*, pileo laevi pallescente, lamellis adnatis subdistantibus albidis, stipite farcto elastico pallido. — *Batsch f.* 194. *Fr. syst. I.* 90.
In nemoribus caeduis Thuring. rarius. Auctumno.

3466. *A. cerinus Pers.*, pileo laevi opaco flavo-cerino, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto brevi substriato laetius flaventibus. *Pers. syn.* 321. *Fr. l. l.*
β. vernicosus, pileo depresso splendente, lamellis stipiteque dilute flaventibus. *Fr. l. l. A. cerinus β. splendens Alb. et Schw. nisk.* 169.
In pinetis editioribus muscosis, rarius. Auctumno.

3467. *A. fumosus Pers.*, pileo glabro fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto laevi sordide albis. — *Pers. syn.* 348. *Fr. l. l.*
In pinetis, betuletis et quercetis. Auctumno.

3468. *A. bufonius Pers.*, pileo obsolete umbonato rugoso stipiteque longo subtomentoso umbrinis subnigrescentibus, lamellis pallide-alutaceis. — *Pers. syn.* 359. *Fr. l. l.*
In pinetis Hercyn. super. pr. Oderbrück. (*Persoon.*)

††† *genuini, pileis compacto-carnosis convexis, dein explanatis, lamellis ad stipitem validum decurrentibus. Fr. l. l. Esculenti.*

3469. *A. amarus Fr.*, ascomatibus compactis can-

didis, pileo planiusculo rimoso-rivuloso, disco rufo, lamellis leviter decurrentibus, stipite solido subtomentoso. — *Fr. syst. I.* 87. *A. rivulosus β. A. et Schw.* 185.

In dumetis mixtis Lusatiae. (*Alb. et Schweiniz.*)

3470. *A. rivulosus Pers.*, ascomatibus compactis, pileo convexo-plano ex albido subrufescente, demum rimoso-rivuloso, lamellis leviter decurrentibus confertis stipiteque subtomentoso, albidis. *Pers. syn.* 369. *Fr. l. l.*

In pinetis Hercyn. super. pr. Clausthal. (*Persoon.*)

3471. *A. luscinus Fr.*, ascomatibus minoribus, pileo convexo laevi livido, lamellis leviter decurrentibus pallidis, stipite solido farinoso albo. — *Fr. syst. I.* 87. *A. nimbatus Batsch cont.* 1. *f.* 65.

In pascuis montosis rarius. Auctumno.

3472. *A. Schumacheri Fr.*, pileo convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite farcto striato, basi incrassato. *Fr. l. l. A. fagineus Schum. A. pullus Pers.*

In nemoribus frondosis, fagineis potissimum. Auct.

3473. *A. nebularis Batsch*, pileo compacto laevi cinerascente, lamellis leviter decurrentibus confertis albidis, stipite farcto sursum attenuato. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 349. *Batsch cont. II. f.* 193. *A. mollis Bolt. t.* 40. *A. pileolarius Bull. t.* 400.

In pinetis viciniisque ericetis. Auctumno.

3474. *A. clavipes Pers.*, pileo planiusculo laevi fuligineo-laevi, margine subalbicante, lamellis decurrentibus subdistantibus albis, stipite solido molli conico. — *Pers. syn.* 353. *A. et Schw.* 177. *Fr. syst. I.* 86.

In quercetis et fagetis passim. Auctumno.

3475. *A. comitialis Pers.*, pileo convexo-plano laevi stipiteque farcto conico fuligineis, lamellis decurrentibus confertis niveis. *Pers. syn.* 352. *Fr. l. l.*

In pratis montosis uliginosis, plerumque circinatim.

†††† *omphalarii, pileis junioribus convexo-deflexis, dein depressis s. infundibuliformibus, lamellis decurrentibus. Fr. l. l.*

3476. *A. splendens Pers.*, pileo plano-depresso glabro crustallino splendente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido deorsum villoso. *Pers. syn.* 452. *Fr. syst. I.* 84.
In fagetis patruis rarius. Auctumno.

3477. *A. phyllophilus Pers.*, ascomatibus gregariis albis, pileo laevi umbilicato, dein infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo, basi incurvo villoso. — *Pers. syn.* 457. *Fr. syst. I.* 83.
Inter folia faginea putria, nec non pinea. Auctumno.

3478. *A. squamulosus Pers.*, pileo furfuraceo-squamuloso obtuso sordide-alutaceo, dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subbulboso. — *Pers. syn.* 449. *Fr. syst. I.* 82.
In pinetis editioribus passim. Auctumno.

3479. *A. cervinus Hoffm.*, pileo infundibuliformi, obliquo obtuso laevi cervino, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 451. *Nees syst. f.* 174. *Hoffm. nomencl.* 119. *t.* 2. *f.* 2.
In nemoribus montosis Hercyn. (*Hoffmann.*)

3480. *A. gibbus Pers.*, pileo umbonato glabro, demum infundibuliformi, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto elastico sursum attenuato. — *Pers. syn.* 449. *Fr. l. l., elench. I.* 12. *Alb. et Schw.* 217. *Flor. dan. t.* 1012. *A. maximus Fl. wett. A. giganteus auct. A. suavis Pers. myc. — Bull. t.* 573. *f.* 2. (*var. major.*)
In areis nemorensibus muscosis passim.

3481. *A. flaccidus Sow.*, pileo tenui infundibuliformi obtuso laevi flaccido, lamellis decurrentibus albidis, stipite farcto, basi incrassato villoso. — *Fr. syst. I.* 81. *Sowerb. t.* 185. *A. membranaceus Flor. dan. t.* 1012. *A. infundibuliformis Schaeff. t.* 212. *Bull. t.* 286. 553.
In pinetis et fagetis passim. Auctumno.

3482. *A. gilvus Pers.*, pileo convexo obtuso magno, dein infundibuliformi laevi rigido, lamellis decurrentibus e pallido gilvis, stipite farcto subradicato, basi villoso. — *Pers. syn.* 448. *Fr. syst. I.* 80. *Flor. dan. t.* 1606. *A. cyathiformis Flor. dan. t.* 1011. *A. castaneus, sordido-flavus With. A. cinnamomeus Bolt. t.* 22. *A. subinvolutus Batsch cont. II. f.* 204. *A. inversus Scop.*

In similibus cum praeced. locis, vulgaris. Auctumno.

3483. *A. giganteus Leyss.*, pileo amplissimo albido, dein infundibuliformi laevi s. obsolete squamuloso, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido obeso. — *Fr. l. l. Leyss. hal.* 294. *A. maximus Fl. wetterav. Alb. et Schw. nisk.* 215.

In dumetis frondosis patruis rarius. Auctumno.

F. lactiflui, ascomatibus majusculis firmis succulento-carnosis, pileis plano-depressis umbilicatis, lamellis inaequalibus variis, frangendo laticem albidum lacteum stillantibus, stipite nudo aequali, in pileum diffuso. (*Ag. trib. VII. galorrheus. Fr. A. lactiflui Hoffm. Pers.*)

† *piperati, pileis siccis, margine nudis, lamellis immutabilibus, ascomatibus compactis acerrimis. Fr.*

3484. *A. vellereus Fr.*, pileo umbilicato tomentoso albo rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo acutentibus, stipite solido obeso. — *Fr. syst. I.* 76. *A. Listeri Sow. t.* 104. *A. pubescens Schrad.* (*var. minor.*)

β. exsuccus, pileo infundibuliformi adpresso-tomentoso, lamellis latis crispis pallescentibus exsuccis. — *Fr. l. l. A. piperati var. Pers. syn.* 429. *A. exsuccus Otto.*

In dumetis fagetorum; *β.* in pinetis rarius. Auctumno.

3485. *A. piperatus Scop.*, pileo infundibuliformi rigido (praeter hypham tenuiter stipatam) glabro albo, lamellis angustissimis confertis, lacte parco stipiteque solido curto obeso albis. — *Fr. syst. I.* 76. *Scop. II.* 449. *Pers. syn.* 429. *Flor. dan. t.* 1132. *A. amarus Schaeff. t.* 83. *A. acris Bull. t.* 200.

In nemoribus patruis passim. Edulis at acerrimus.

3486. *A. pargamenus Sw.*, pileo planiusculo lento glabro albido, lamellis confertis, latice albo scatentibus, stipite farcto longiusculo saturatiore. — *Fr. l. l. A. urens Schum. A. piperatus Batsch cont. I. f.* 59.
In nemoribus frondosis passim. Auctumno.

3487. *A. violascens Otto*, pileo glabro cinereo, zonis fuligineis picto, lamellis stipiteque solido albis, latice viola debili tincto scatentibus. — *Otto Ag.* 34. *Fr. l. l.*
In pinetis Saxoniae. (*Otto.*) (Dulcis est.)

3488. *A. flexuosus Pers.*, pileo repando compacto sicco glabro, lamellis distantibus pallidis, latice albo scatentibus, stipite solido brevi. — *Fr. obs. I.* 48., *syst. l. l. A. umbrinus Pers. syn.* 435. *A. Persoonii Otto. A. azonites Bull. t.* 559. — *A. zonarius Bull. t.* 104. *A. flexuosus Pers.* 430. (*var. pileo incarnato-vitellino.*)
In pinetis juxta semitas haud raro. Aestate.

3489. *A. pyrogalus Bull.*, pileo sicco glabro subzonato livido, lamellis distantibus flavis, latice acerrimo scatentibus, stipite cavo cinerascente. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 436. *Bull. t.* 529. *f.* 1. *A. rusticanus Scop.*
In nemoribus et pratis pinguioribus, rarius. Auct.

†† *subdulces, pileis siccis, margine nudis, lamellis confertis, junioribus albidis, dein lutescentibus s. rufescentibus.* (*A. galorrhei russulares Fr.*)

3490. *A. fuliginosus Fr.*, pileo azono sicco umbrino, fuligine fusca consperso, lamellis dein ochraceis, latice albo-crocato scatentibus, stipite fragili laevi fuligineo, intus albo. — *Fr. syst. I.* 73. *A. plinthogalus Otto. A. azonites Bull. t.* 567.
In nemoribus umbrosis nec non in pinetis rarius.

3491. *A. plumbeus Bull.*, pileo sicco azono nigrofusco fuliginoso e convexo-depresso perlato, lamellis flavescentibus, latice albo scatentibus. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 435. *Bull. t.* 435. *A. nigrescens Pers. l. l.*
In pinetis Hercyn. super. v. c. passim. Auctumno.

3492. *A. ruber Pers.*, pileo depresso ochraceo-rubro convexo rigido majusculo, lamellis flavescentibus, stipite crassiusculo praeter basin albicantem ferrugineo-rubro. — *Pers. syn.* 433. *excl. syn. ? A. helvus Fr. l. l.*
In pinetis Hercyn. super. passim. Aestate.

3493. *A. rufus Scop.*, pileo umbonato sicco polito badio-rubro acerrimo, lamellis rufescentibus, latice albo scatentibus, stipite farcto. — *Fr. l. l. Scop. carn. II.* 451. *A. rubescens Schrad. A. ruber Sw.*
In pinetis patruis passim. Aestate.

3494. *A. tithymalinus Scop.*, pileo sicco glabro obsolete zonato acri pallide-luteo, lamellis incarnato-pallidis, latice lacteo scatentibus, stipite solido. — *Fr. l. l. A. testaceus Pers. syn.* 431. *pr. pr. A. ichoratus Batsch cont. I. f.* 60.
In nemoribus arenosis rarius. Auctumno.

3495. *A. theiogalus Bull.*, pileo acri sicco glabro subzonato rufo-fulvo convexo, dein depresso, latice flavo scatente, stipite solido. — *Fr. syst. I.* 71. *Pers. syn.* 431. *Bull. t.* 567. *f.* 2.
In nemoribus passim. Auctumno. (Venenatus.)

3496. *A. subdulcis Pers.*, pileo glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis, dein ferrugineis, latice albo scatentibus, stipite dein calvo glabro. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 433. *cum var.* α.-δ. *A. rufo-flavidus Otto.* (*var. colore carneo-flavo.*) *A. dulcis Bull. t.* 324. *A. Bulliardi Fl. dan. t.* 1069. *A. lactifluus Bolt. t.* 3. *A. rubescens Schaeff. t.* 73.
In quercetis minime raro. Auctumno.

3497. *A. quietus Fr.*, pileo obtuso laevi sicco opaco, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente. — *Fr. syst. I.* 69. *A. rubescens Flor. dan. t.* 1069. *A. testaceus Scop. A. lactescens L.*
In nemoribus patruis satis raro. Auctumno.

3498. *A. mitissimus Fr.*, pileo papillato sicco laevi aurantiaco dulci, lamellis dilutioribus, laticem album

stillantibus, stipite cavo longo. — *Fr. l. l. A. testaceus β. Pers. syn. A. sororius Otto.*
In nemoribus patruis aeque ac pinetis passim.

3499. *A. volemus Fr.*, pileo obtuso sicco laevi magno nitido fulvo pallente, lamellis albo-lutescentibus, fractis sordide fuscescentibus, stipite solido obeso. — *Fr. l. l. A. testaceus A. et Schw.* 209. *A. ruber Trattin.*
In similibus cum praeced. locis. Auctumno.

††† *deliciosi, pileis glabris, viscosis, margine nudis. Fr. l. l. (A. galorrhei limacini Fr.)*

3500. *A. aurantiacus Fr.*, pileo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus angustis, latice albo scatentibus, stipite elongato laevi. — *Fr. syst. I.* 68. *A. rufus Schum. A. testacei v. aurant. Pers. l. l. A. hybridus Scop.*
In nemoribus muscosis passim. Auctumno.

3501. *A. deliciosus L.*, pileo viscoso obsolete zonato aurantio-expallente, lamellis laticeque aurantiacis, fractis virentibus, stipite cavo glabro scrobiculato. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 11. *Flor. dan. t.* 1131. *A. zonarius Bolt. t.* 141.
In pinetis satis vulgaris. Auctumno.

3502. *A. pallidus Pers.*, pileo viscoso laevi azono stipiteque brevi cavo firmo pallidis, lamellis laticeque albidis. — *Pers. syn.* 431. *Fr. l. l.*
In fagetis haud quidem raro.

3503. *A. blennius Fr.*, pileo viscoso subguttato azono virescente, lamellis laticeque albis. — *Fr. l. l. A. curtipes et affinis Schum. A. xylophilus β. viscosus Pers. syn.* 438. *A. viridis Schrad. spic.* 123.
In fagetis patruis passim. Auctumno udo.

3504. *A. vietus Fr.*, pileo tenui laevi subviscoso azono livido expallente, lamellis laticeque albidis, stipite subcavo fragili. — *Fr. syst. I.* 66.
In lucis umbrosis Thüring. passim. Auctumno.

3505. *A. uvidus Fr.*, pileo viscoso azono incar-

nato-livido s. fuscescente, lamellis albis, latice albo-lilacino scatentibus, stipite fragili aequali cavo. — *Fr. l. l. A. livido-rubescens Batsch.*
In nemoribus udis rarius. Auctumno.

3506. *A. acris Bolt.*, pileo visceso azono cinereo-fuligineo, lamellis flavis, latice albo-rubente acerrimo scatentibus, stipite farcto brevi pallido. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 437. *Bolt. t.* 60. *A. deliciosi var. Batsch cont. I. f.* 68. *A. pudibundus Scop.*
In nemoribus caeduis frequens. Auctumno.

3507. *A. luridus Pers.*, pileo viscoso zonato lurido planiusculo, lamellis albis, latice primum concolore, mox rubescente scatentibus, stipite cavo pallido. — *Pers. syn.* 436. *Fr. l. l. A. zonarius With. A. fuscus Schaeff. t.* 235.
In ericetis graminosis editioribus. Auctumno.

†††† *torminosi, pileorum margine involuto tomentoso.* — Acres, venenati.

3508. *A. Necator Bull.*, pileo glabro zonato olivaceo-umbrino plano-disciformi, margine villoso, lamellis ex albo lutescentibus, stipite farcto brevi. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 435. *Bull. t.* 14. *A. plumbeus Schum.*
In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3509. *A. crampylus Otto*, pileo viscoso subzonato rugoso-tomentoso fuligineo-rubro, lamellis flavis, stipite solido cinereo. — *Otto Agar.* 53. *Fr. syst. I.* 63.
In pinetis Saxoniae. *(Otto.)*

3510. *A. cilicioides Fr.*, pileo tomentoso sordide incarnato, lamellis flavescentibus, stipite subcavo. — *Fr. l. l. A. tomentosus Otto l. l.*
In iisdem cum praec. locis.

3511. *A. torminosus Schaeff.*, pileo carnosulo, primum umbilicato-depresso umbonato tegmine delicato stupposo stipato lateritio-rubente, ad marginem reversum obtusissimum in stuppam tortuosam albidam soluto tecto, dein deplanato dispanso-vittato undique recutito, intus,

lamellis basi furcatis laticeque albis, stipite cavo laevi. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 430. *Flor. dan. t.* 1068. *Schaeff. t.* 12. *A. necator Bull. t.* 529. *A. pseudonymus Schrank.*

In ericetis et betuletis vulgaris. Auctumno.

3512. *A. scrobiculatus Scop.*, pileo perlato adglutinato-villoso viscoso azono flavo, dein rigido, margine barbato, lamellis albis, primum latice concolore, dein sulfureo scatentibus, stipite cavo maculato. *Fr. l. l. Schaeff. t.* 227. 228. *A. crinitus ejusd. A. torminosus Vill. A. luteus Alb. et Schw. nisk.* 208. *A. intermedius Fr. obs. A. faveolaris Otto.*

In pinetis muscosis reridis passim. Auctumno.

3513. *A. controversus Pers.*, pileo planiusculo albo villoso, maculis zonisque sanguineis variegato, margine tomentoso, lamellis tenuibus confertis pallidis s. incarnatis, stipite solido. — *Pers. syn.* 430. *Fr. l. l. A. sanguineus Batsch cont. II. f.* 201. *A. acris Bull. t.* 538.

In fagetis Hercyn. inferior. rarius. Auctumno.

G. integri, ascomatibus majusculis stipatis, pilcis junioribus campanulatis, dein hemisphaericis, mox planis centroque depressis nudis glabris, lamellis exsuccis crassiusculis inaequalibus saepiusque furcatis cum pileo satis regularibus, albis s. pallentibus, stipite aequali laevi utplurimum glabro, intus spongioso. (Agar. trib. VI. Russula Fr. Pers. Nees. A. integri L.)

3514. *A. adustus Pers.*, pileo depresso cinereo s. olivaceo, dein sub dio exarescente versicolore veluti adusto-nigrescente, margine laevi, lamellis inaequalibus latissimis crassis subfurcatis distantibus albis sensim cinerascentibus, stipite solido obeso. — *Pers. syn.* 459. *Fr. syst. I.* 60. *A. nigricans Bull. t.* 212. 370. *Ditmar. l. l. t.* 26. (*decrepitus.*)

In nemoribus nostris abundat diuque post vitam superstes, exaridus, rigens et veluti adustus ater oculos allicit aliosque fungos (Myriothecium inundatum v. c. et Asterophoram agaricoiden) nutrit. Aestate.

3515. *A. furcatus Pers.*, pileo planiusculo, dein infundibuliformi viridulo, margine laevi, lamellis furcatis candidis. — *Pers. syn.* 446. *Fr. l. l.*

β. heterophyllus, pileo plano-depresso, dein rimoso-ruguloso, lamellis furcatis dimidiatisque candidis latescentibus, opere venoso connexis. — *Fr. l. l. A. lacteus Pers. Alb. et Schw. Bull. t.* 509. *(ceu var. pileo albido.)* — *A. virescens Pers. A. aeruginosus Schum. (var. pileo sordide virescente.)* — *A. lividus Pers. A. livescens Batsch f.* 67. *(var. pileo livido.)*

In nemoribus caeduis ubertim. Auctumno.

3516. *A. foetens Pers.*, pileo convexo-depresso viscoso flavo olido, margine tuberculato sulcato, lamellis connexis stipiteque cavo albis. — *Pers. syn.* 443. *Fr. l. l. A. fastidiosus Pers. olim. A. piperatus Bull. t.* 292.

In nemoribus umbrosis vulgaris. Aestate.

3517. *A. ruber DC.*, pileo roseo-sanguineo acerrimo, margine laevi, lamellis furcatis candidis confertis. — *Fr. syst. I.* 58. *A: sanguinarius Bull. t.* 42. *A. sylvaticus Lam.*

In nemoribus caeduis, Thuring. v. c. passim. Aest.

3518. *A. hirtus W.*, pileo depresso livido-fusco lamellisque distinctis aequalibus tenacibus albis glabris, stipite brevi obeso farcto, pilis albis tortuosis densis hirto.

Ad candices juglandinos caesos Thuring. Hyeme.

3519. *A. depallens Pers.*, pileo difformi opaco sordide rubroque fuscescente, margine dein striato, lamellis distinctis albidis, stipite demum cinerascente. — *Pers. syn.* 440. *pr. pr. Fr. l. l.*

In ericetis editioribus passim. Aestate.

3520. *A. fragilis Pers.*, pileo subirregulari s. undulato difformi parvo tenui ex albo-purpurascente, margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis. — *Fr. l. l. A. niveus Pers. (var. pileo albo.)* — *A. ochroleuci var. Alb. et Schw. (var. pileo flavo-viridi.)* — *A. fragilis Pers. (pileo rubro s. purpurascente.)*

In nemoribus patruis minus frequenter. Auctumno.

3521. *A. emeticus Schaeff.*, pileo compacto, juniore campanulato, e flavo-alboque rubescente, dein deplanato magno sensim exalbicante margineque sulcato, lamellis latis subaequalibus candidis — *Fr. l. l.* — *A. emeticus Schaeff. t.* 15. *Flor. dan. t.* 1009. *A. sanguineus Batsch f.* 13. *Pers. syn.* 445. (*var. pileo roseo, rubro, sanguineo.*) — *A. cyanoxanthus Schaeff. t.* 93. *Pers. l. l.* (*var. pileo livido, caesios. coeruleo.*) — *A. virescens Schaeff. t.* 94. *A. luridus Pers.* (*var. pileo viridi, olivaceo, fusco.*) — *A. ochroleucus Pers. A. Georgii L. Bull. t.* 509. (*var. pileo flavo.*)

In nemoribus patruis ubertim. Auctumno.

3522. *A. nitidus Pers.*, pileo tenui depresso-planiusculo e rufo-purpurascente, margine sulcato, lamellis latis subdistantibus aequalibus flavis, stipite farcto albo-flavente. — *Fr. syst. I.* 55. *A. nitidus et purpureo-fuligineus Pers. A. purpureus Schaeff. t.* 254. (*var. pileo purpurascente, rufo.*) *A. nauseosus Pers.* (*var. pileo subolivaceo.*) — *A. vitellinus Pers. A. risigallinus Batsch* (*var. pileo luteo, subincarnato.*)

In nemoribus caeduis minime raro. Auctumno.

3523. *A. luteus Huds.*, pileo plano-depresso subviscoso flavo, margine laevi, lamellis angustis confertis aequalibus vitellinis, stipite cavo albo. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 442. *A. leucothejus Fr. obs. A. inanis Scop.*

In fagetis passim. Aestate exeunte.

3524. *A. alutaceus Pers.*, pileo subcompacto viscidulo versicolore, margine demum subtuberculato sulcato, lamellis latis aequalibus confertis alutaceis. *Fr. l. l.* — *A. campanulatus et alutaceus Pers. syn.* 440. *Schaeff. t.* 16. *f.* 6. *Bull. t.* 509. (*var. pileo rubro.* — *A. griseus Pers.* (*var. gryseo-purpurascente.*) — *A. coeruleus Pers.* (*pileo coeruleo.*) — *A. olivaceus Schaeff. t.* 204. *Pers. l. l.* (*var. pileo olivaceo.*) — *A. ochraceus Pers.* (*var. pileo vitellino.*)

In nemoribus caeduis minime raro. Auctumno.

3525. *A. caseosus W.*, pileo compacto carnoso albo, tegmine caseoso dein dispanso-areolato gryseo-viridulo tecto, demum plano-depresso, margine plano estriato saepius radiatim fisso, lamellis latis crassissimis coriaceis pallentibus, aliis simplicibus, aliis sinuoso-furcatis daedaleiformibus.

In betuletis agri northus. Auctumno.

H. tricholomatici, ascomatibus majoribus, pileis carnosis compactis hemisphaericis, dein explanatis, lamellis exsuccis inaequalibus, velo fugacissimo fibrilloso s. flocoso. (Agar. trib. V. Tricholoma Fr.)

† *personati, pileis siccis glaberrimis, margine tenui inflexo flocculoso-pruinosis Fr.*

3526. *A. albus Schaeff.*, pileo aequali glabro albo immaculato, lamellis rotundatis confertis, stipite farcto elastico glabro. — *Fr. syst. I.* 53. *Schaeff. t.* 256.

In quercetis lutosis rarius. Auctumno.

3527. *A. nudus Bull.*, pileo tenui glabro lilacino-rufescente plano-depresso, lamellis rotundatis dilute violaceis, stipite solido aequali nudo. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 277. *Bull. t.* 439. *A. quadrifarius Schum.*

In pomariis nemorumque oris passim. Auctumno.

3528. *A. humilis Pers.*, pileo planiusculo molli fuscescente, lamellis rotundatis albis, stipite farcto brevi aequali pulverulento-villoso.— *Fr. syst. I.* 51. *Pers. syn.* 560.

In promontoriis graminosis pratisque passim.

3529. *A. personatus Fr.*, pileo subcompacto glabro livido-violaceo, margine villoso-pruinoso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villoso subviolaceis. — *Fr. l. l. A. bicolor Pers. syn.* 281. *A. violaceus Scholl. Vill. Flor. dan. t.* 1133. *A. bulbosus Huds. Bolt. t.* 147.

In nemoribus hortisque graminosis rarius. Auctumno.

3530. *A. dasypus Pers.*, ascomatibus subcaespitosis, pileo compacto glabro convexo murino, lamellis

emarginatis stipiteque solido tomentoso candidis. — *Pers. syn.* 348. *Fr. l. l.*
Ad truncos quercinos Hercyn. inferior. passim.

3531. *A. molybdinus Fr.*, ascomatibus subcaespitosis maximis, pileo subumbonato glabro fusco-aeneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido, apice squamoso gryseo-pallidis. — *Fr. syst. I.* 49. *A. molybdocephalus Bull. t.* 523. *A. aeneus Pers. syn.* 302.
In pinetis agri halens. (*Sprengel.*)

†† *spurii, pileis siccis laevibus glabriusculis, saepe virgatis s. fibrillosis, margine nudis, stipite solido glabro striato. Fr. l. l.*

3532. *A. multicolor Pers.*, pileo plano-convexo laevi fuligineo-cinereo, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido subbulboso candido. — *Pers. syn.* 350. *Fr. l. l.*
In nemoribus Hercyn. inferior. (*Persoon.*)

3533. *A. tumidus Pers.*, pileo obtuso laevi sicco cinereo, lamellis emarginatis latis stipiteque solido tumido striato candidis. — *Pers. et Fr. l. l.*
In nemoribus arenosis rarissime.

3534. *A. virgatus Fr.*, pileo umbonato sicco gryseo nigro-virgato, lamellis emarginatis latis canis, stipite solido striato albido. — *Fr. l. l. A. Friesii Jungh. A. atro-cinerei var. Alb. et Schw. nisk.* 175.
In ericetis sabulosis rarius. Auctumno.

3535. *A. leucoxanthus Pers.*, pileo subumbonato sicco amoene flavo, pilis nigris virgato, lamellis emarginatis latis stipiteque solido candidis. — *Pers. syn.* 319. *A. sejunctus Fr. syst. I.* 47. *A. candidus Schaeff. t.* 225.
In ericetis siccis arenosis. Auctumno.

3536. *A. graveolens Pers.*, pileo crasso subhemisphaerico glabro fuligineo-cinereo, lamellis emarginatis confertis sordide albis, stipite solido rivuloso. — *Pers. syn.* 361. *Fr. syst. I.* 45.
In promontoriis graminosis rarius. Auctumno.

††† *genuini, pileis siccis squamosis, margine juniore involuto tomentoso s. villoso. Fr. l. l.*

3537. *A.* *Columbetta Fr.*, pileo irregulari convexo-explanato flexuoso candido, demum saepe rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro. — *Fr. l. l. A. albus Pers. syn.* 363. *excl. synonym. A. leucocephalus Bull. t.* 428. 536.

In campis arenosis inter gramina passim. Edulis.

3538. *A.* *Myomyces Pers.*, pileo sicco glabro olido firmo subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido inaequali. — *A. saponaceus Fr. in Schlechtd. Linn.* 1830. *p.* 721. *Fr. syst. I.* 44. *Pers. syn.* 345. *A. fusiformis Schum. A. madreporeus Batsch cont.* 2. *f.* 203. *A. lividus Huds. A. frumentaceus Bull. t.* 371. *A. atrovirens Pers. l. l. (var. pileo atro-virente.)*

In fagetis et pinetis minime raro. Auctumno. (Variat: lamellis luteis (*A. albo-umbrinus Schum. A. luridus Schaeff. t.* 40. *Pers. syn.* 321.)

3539. *A.* *terreus Schaeff.*, pileo leviter carnoso e conico expanso acute umbonato sicco fibrilloso-squamoso, lamellis adnexis confertis, stipite solido aequali. — *Fr. in Schlechtd. Linn. l. l. A. nigro-marginatus Lasch.* — *Schaeff. t.* 64. *A. argyraceus Bull.*

In nemoribus caeduis rarius. Auctumno.

3540. *A.* *vaccinus Schaeff.*, pileo umbonato rufo, epidermide in squamas pilosas lacera, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutilis, stipite cavo fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 42. *Pers. syn.* 293. *Schaeff. t.* 25. *A. rufus Pers. icon. t.* 4. *f.* 4. *A. impuber Batsch cont. I. f.* 116.

In pinetis montosis Heroyn. super. passim.

3541. *A.* *rutilans Schaeff.*, pileo obtuso sicco flavo, villo squamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis luteis, stipite subfarcto variegato. — *Fr. l. l.*

Pers. syn. 320. *Schaeff. t.* 219. *A. variegatus Schum. A. xerampelinus Sowerb. t.* 31.

In sylvis caeduis ad truncos rarius. Auctumno.

3542. *A. flavo-virens Pers.*, pileo obtuso compacto flexuoso subsquamoso flavo-rufescente, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido squamuloso sulfureis. — *Pers. syn.* 319. *Fr. l. l. A. aureus Schaeff. t.* 41. *A. equestris L.*

In pinetis siccis arenosis rarius. Auctumno.

3543. *A. luteo-virens A. et Schw.*, pileo compacto flexuoso pulverulento lutescenti-viridi, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido brevi squamuloso albo. — *Fr. syst. I.* 41. *Alb. et Schw. nisk.* 168.

In pinetis siccis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*)

†††† *visciduli, pileis carnosis obtusis, humidis viscosis, margine involuto pubescentibus, stipite vestito, a pileo subdiscreto. Fr. l. l.*

3544. *A. luridus Schaeff.*, pileo flexuoso glabro e viridi-subcinereo, lamellis emarginatis angustis lutescentibus, stipite solido squamuloso pallescente. — *Pers. syn.* 321. *Fr. syst. I.* 40. *Schaeff. t.* 69.

In pinetis nemoribusque mixtis passim. Auctumno.

3545. *A. granulatus Schaeff.*, pileo granulato-squamoso cinereo-livido, disco umbrino, lamellis adfixis distantibus lacteis, stipite farcto aequali fibrilloso. — *A. miculatus Fr. syst. I.* 39. *A. granulatus Schaeff. t.* 21.

In quercetis patruis satis raro. Auctumno.

3546. *A. prasinus Schaeff.*, pileo squamoso viscido luteo-viridi, lamellis liberis luteis, stipite solido crasso tuberoso. — *Fr. syst. I.* 36. *Schaeff. t.* 218.

In pratis muscosis rarius. Aestate.

3547. *A. aurantius Schaeff.*, pileo squamuloso viscoso flavo-aurantio, lamellis adnexis candidis, stipite solido aurantio-squamoso. — *Schaeff. t.* 37. *Pers. syn.* 292. *Fr. l. l.*

In pinetis muscosis, auctumno sero rarius.

3548. *A. Russula Schaeff.*, pileo subdepresso viscoso granulato stipiteque solido aequali, apice squamuloso roseis, lamellis subliberis candidis. *Fr. l. l.* — *A. Russula Schaeff. t.* 58. *Pers. syn.* 338. (*var. stipite brevi.*) *A. roseus Schaeff. t.* 75. (*stipite longo.*)

In nemoribus caeduis rarius. Auctumno.

3549. *A. ustalis Fr.*, pileo laevi viscoso badio-rubro, lamellis emarginatis albis, stipite farcto aequali fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 37. *A. leucophyllus A. et Schw. nisk.* 163. *A. permutatus Otto Agar.* 84.

In betuletis et fagetis rarius. Auctumno.

3550. *A. fulvus Bull.*, pileo viscoso virgato rufo-fulvo discoideo, lamellis adnexis flavis, stipite cavo aequali fibrilloso. — *Fr. syst. I.* 37. *Bull. t.* 555. *f.* 2. *A. flavo-brunneus Fr. obs. A. trichop. var. Alb. et Schw.* 163. *A. incertus Schaeff. t.* 62.

In dumetis humidis passim. Auctumno.

3551. *A. albo-brunneus Pers.*, pileo laevi viscoso convexo-plano umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro, apice squamuloso. — *Pers. syn.* 293. *Fr. syst. I.* 37. *A. striatus Schaeff. t.* 38. *A. glutinosus Bull. t.* 258. 539.

In pinetis umbrosis rarius. Auctumno.

I. limacini, pileis carnosis convexis explanatis oeloque tenui viscosis, lamellis adnato-decurrentibus, stipite firmo aequali squamuloso s. maculato. (*Agar. trib. IV. Limacium Fr.*)

3552. *A. hypothejus Fr.*, pileo obtuso laevi flavido, glutine olivaceo oblinito, lamellis distinctis stipiteque submaculato flavis. — *Fr. syst. I.* 35. *A. vitellicolor Pers. myc. A. vitellinus A. et Schw. nisk.* 179. *t.* 10. *f.* 3.

In pinetis vicinisque ericetis gregatim. Auctumno.

3553. *A. olivaceo-albus Fr.*, pileo umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite

solido fusco-maculato. — *Fr. l. l. A. striatus Schum. A. limacinus Schaeff. t.* 312. *Pers. myc.; var. β. A. et Schw.*
In pinetis ventosis rarius. Auctumno ineunte.

3554. *A. tephroleucus Pers.*, pileo subcarnoso convexo-plano squamuloso livido subcinereo, lamellis planis subdecurrentibus distinctis niveis, stipite longo solido albo tenui nigro-squamoso. — *Pers. syn.* 351. *Fr. l. l. A. discors Batsch cont. II.* 196.
In pinetis umbrosis Hercyn. super. (*Persoon.*)

3555. *A. pustulatus Pers.*, pileo carnoso subflexuoso viscoso cinereo-livido, papillis discoideis albidis obsito, stipite tenui albo squamuloso. — *Pers. syn.* 354. *cum var. β. γ. Fr. syst. I.* 34. *A. agathosmus Fr. obs.*
In pinetis hercynicis minime raro. Auctumno.

3556. *A. purpurascens A. et Schw.*, pileo subsicco squamuloso albo, disco purpurascente, margine primum involuto villoso, stipite squamuloso aequali. — *Alb. et Schw. nisk.* 182. *Fr. syst. I.* 34.
In pinetis Lusatiae super. (*Alb. et Schweinitz.*)

3557. *A. discoideus Pers.*, pileo laevi albo-flavente discoideo, lamellis tenuibus, stipite farcto albo-squamuloso. — *Pers. syn.* 365. *Fr. l. l.*
In campis abietinis editioribus. (*Persoon.*)

3558. *A. eburneus Bull.*, pileo candido laevi nitido, lamellis latis distantibus, stipite farcto albo-squamuloso. *Fr. l. l.* — *Bull. t.* 118. 551. *Pers. syn.* 364. *A. virgineus Batsch f.* 12. *A. nitens Sowerb. t.* 71. *A. lacteus Schaeff. t.* 39. — *A. discoxanthus Fr. obs. A. elongatus Schum.* (*var. disco flavente, stipite longo.*)
In nemoribus frondosis et acerosis passim.

3559. *A. erubescens Fr.*, pileo laevi albo-rubescente, margine involuto tomentoso, lamellis strictis, stipite sursum incrassato squamuloso. — *Fr. l. l. A. rubescens Pers. syn.* 366.
In fagetis nemoribusque graminosis passim.

3560. *A. chrysodon Batsch*, pileo laevi albido subdepresso, margine stipiteque apice flavo-floccosis, lamellis crispis nonnisi floccosis. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 365. *Batsch cont. II. f.* 212.

In fagetorum dumetis umbrosis passim.

K. armillares, pileis carnosis convexis, dein expansis obtusis, epidermide continua tectis, stipite solido, velo simplici annuliformi, stipiti innato primumque cum pileo nexo. (*Agar. trib. III. Armillaria Fr.*)

3561. *A. melleus Vahl*, ascomatibus caespitosis, pileo sordide luteo, squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus, stipite fibrilloso, annulo tumido patulo. — *Fr. syst. I.* 30. *Vahl flor. dan. t.* 1013. *A. Polymyces Pers. syn.* 269. *A. pistillaris et occultans Batsch. A. cumulatus With. A. fusco-pallidus Bolt. t.* 136. *A. annularius Bull. t.* 377. 540. *A. obscurus Schaeff. t.* 74. *A. putridus Scop.*

Ad arborum truncos putres haud raro. Auctumno.

3562. *A. denigratus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo campanulato nigrescente-umbrino, maculis latiusculis saturatioribus tecto, stipite tenui subincurvo, annulo subfugaci. — *Pers. syn.* 267. *Fr. l. l.*

Ad arborum truncos putres rarius. Auctumno.

3563. *A. mucidus Schrad.*, ascomatibus subcaespitosis, pileo tenui glutinoso, lamellis adnexis distantibus, stipite bulboso, annulo reflexo iterumque erecto sulcato. *Fr. l. l.* — *Schrad. spic.* 116. *Pers. A. chrysospermus, venosus, splendens Schum. A. nitidus et splendens Flor. dan. t.* 773. 1130. *A. valens Scop.*

Ad truncos fagineos putridos vulgaris. Auctumno.

3564. *A. bulbiger A. et Schw.*, pileo sicco glabro, lamellis emarginato-adnexis, stipite marginato-bulboso rufo-fibrilloso, annulo depauperato. — *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 150.

Inter folia et muscos pinetorum Lusatiae.

3565. *A. anginaceus Jungh.*, pileo carnoso con-

vexo glabro obscure nebuloso, lamellis distantibus arcuatis adnato-decurrentibus, stipite aequali solido albo-lutescente inflato tomentoso. — *Jungh. in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 395. *t. VI. f.* 1.

In pinetis Hercyn. inferior. (*Junghuhn.*)

3566. *A. guttatus Pers.*, pileo sicco compacto glabro, lamellis liberis pallidis, stipite elongato subbulboso, annulo supero guttato. — *Fr. l. l. Pers.* 265.

In pinetis montosis Hercyn. (*Persoon.*)

3567. *A. robustus A. et Schw.*, pileo hemisphaerico rubro-badio, margine fibrilloso, lamellis liberis albo-pallentibus, stipite curto fibrilloso sursum incrassato, annulo floccoso. — *Alb. et Schw. nisk.* 147. *Fr. l. l.*

In pinetis roridis Lusatiae super. (*A. et Schw.*)

L. lepiotae, pileis carnosis, junioribus ovatis, mox campanulatis, dein expansis umbonatis, epidermide e velo formata tectis, lamellis inaequalibus confertis, stipite cavo, intus floccoso, velo universali simplici, cum epidermide pilei contiguo, rupto dein annulum inferum, nonnisi fugacem relinquente. (*Ag. trib. II. Lepiota Fr. Pers.*)

3568. *A. ramentaceus Bull.*, pileo albido, disco squamulisque nigrescentibus, lamellis subadnexis, stipite farcto aequali, infra annulum erectum squamuloso. — *Fr. syst. I.* 25. *Bull. t.* 595. *A. ambiguus Lasch.*

In promontoriis graminosis Thuring. rarius.

3569. *A. granulosus Pers.*, pileo furfuraceo-granuloso lutescente, lamellis adfixis, stipite subcavo, infra annulum patulum squamoso. *Fr. syst. I.* 24. — *A. fimbriatus Schum. A. spinulosus Lumn. A. muricatus Flor. dan. t.* 1015. *A. croceus Bolt. A. flavo-floccosus Batsch f.* 97. *A. ochraceus Bull. t.* 362. 530. (*var. pileo luteo*); — *Batsch f.* 24. (*var. pileo ferrugineo.*) — *A. Carcharias Pers. A. albo-marginatus Schum.* (*var. pileo incarnato.*)

In pinetis ericetisque vulgaris. Auctumno.

3570. *A. mesomorphus Bull.*, pileo sicco laevi,

lamellis liberis, stipite glabro, annulo erecto. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 262. *Nees syst. f.* 169. *Bull.* t. 506.

In hortis graminosis agri berol. (*Ehrenberg.*)

3571. *A. sudans W.*, ascomatibus fasciculatis, pileo glutine nitido oblinito humecto laevi cinereo-livido, primum umbonato, margine inflexo parce striato, dein explanato, lamellis inaequalibus latis subliberis cygneis, stipite e basi bulbosa attenuata laevi, supra cortinam sursum flexam, extus limbo nigro-fusco vittatam sulcato-angulato.

Ad truncos fagineos nuper caesos Thuring. Auct.

3572. *A. delicatus Fr.*, pileo viscoso laevi, lamellis liberis, stipite e velo fugaci flocceso. — *Fr. l. l. A. mesomorphus β. Alb. et Schw. nisk.* 146.

In pinetis roridis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*)

3573. *A. cristatus Bolt.*, pileo albido graveolente, epidermide in squamulas secedente tecto, lamellis remotis, stipite laevi, annulo fugaci. — *Fr. l. l. Bolt. t.* 7. *A. colubrinus γ. Pers. A. concentricus Pers.* (*var. absque annulo.*) *A. conspurcatus Willd. A. subantiquatus Batsch cont. II. f.* 205.

In promontoriis graminosis rarius. Auctumno.

3574. *A. clypeolarius Bull.*, pileo umbonato albido, epidermide in squamas rupta tecto, lamellis approximatis, stipite flocceso squamoso, annulo fugaci. — *Fr. syst. I.* 21. *Bull. t.* 405. 506. *A. colubrinus Pers. syn.* 258. *A. obscurus Vill. A. felinus Pers.* (*var. umbone squamisque nigrescentibus.*)

In fagetis umbrosis passim. Aestate pluvia.

3575. *A. excoriatus Schaeff.*, pileo obtuse-umbonato, dein plano, epidermide continua s. in squamulas tenerrimas soluta tecto, lamellis remotis, stipite stricto aequali, annulo mobili. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 18. 19. (*l. pilei epidermide in squamas secedente.*)

In pomariis et versuris passim. Aestate.

3576. *A. procerus Scop.*, pileo umbonato, epidermide in squamas secedente tecto, lamellis remotis, stipite cylindrico elato squamuloso, in basin bulbosam intumescente, annulo mobili. *Fr. l. l.* — *Schaeff. t.* 22. 23. *Flor. dan. t.* 772. *Pers. syn.* 257. *A. colubrinus Bull. t.* 78. 583. *A. antiquatus Batsch pr. pr. A. squamosus Vill.*

In pratis collinis siccioribus hortisque graminosis haud raro. Auctumno. (Variat absque annulo: *A. extinctorius L.*)

M. volvati, pileis campanulato-planis verrucosis, stipite basi incrassato, velo duplici, alio universali volvato, a pileo discreto, fungum juniorem ovatum totum involucri instar ambeunte, dein stipite assurgente rupto ejusque basin s. pilei marginem muniente, alio partiali annulato supero membranaceo reflexo. (Agar. trib. 1. Amanita Fr. Pers. Nees. A. volvati Batsch. A. tuberosi Scop.)

3577. *A. asper Pers.*, pileo subumbonato rubescenti-fuligineo, verrucis minutis acutis scabro, margine laevi, stipite farcto attenuato squamuloso. — *Fr. syst. I.* 18. *Pers. syn.* 256. *A. myodes Bolt. t.* 139. *A. verrucosus Bull. t.* 316.

In nemoribus caeduis apricis rarius. Aestate.

3578. *A. rubescens Fr.*, pileo obtuso pallido s. alutaceo-rufescente fuscove, verrucis farinosis inaequalibus adsperso, margine laevi, intus rubescente, stipite farcto squamoso subbulboso lacero-volvato. — *Fr. l. l. nec Pers. Amanita rubescens Pers. syn.* 254. *A. circinatus Schum. A. verrucosus Curt. A. margaritiferus Batsch. A. pustulatus Schaeff. t.* 91. *A. crassipes Flor. dan. t.* 831.

In campis sterilibus et ericetis ubertim. Aestate.

3579. *A. excelsus Fr.*, pileo carnoso latissimo gryseo-fusco, margine laevi dilutiore, disco inaequaliter verrucoso, carne immutabili, stipite solido crasso squamoso bulboso, annulo amplo subtus villosulo. — *Fr. l. l. Amanita ampla Pers. syn.* 255.

In pinetis subalpestribus Hercyn. rarius.

3580. *A. solitarius Bull.*, pileo umbonato, squamis sparsis floccosis adsperso, margine substriato, stipite solido squamoso-bulboso, basi volvato. — *Fr. l. l. Bull. t.* 48. 593. *Amanita nitida Fr. obs. A. albellus Scop.*
In dumetis pinguioribus Thuring. rarius. Aestate.

3581. *A. pantherinus DC.*, pileo lato subviscoso olivaceo-fusco aequaliter verrucoso, margine striato, stipite subfarcto aequali, volva ocreato-adnata. — *Fr. l. l. A. ruderatus Batsch. Amanita umbrina Pers. syn.* 254. *A. maculatus Schaeff. t.* 90.
In nemoribus umbrosis passim. Auctumno pluvio.

3582. *A. muscarius L.*, pileo umbonato, dein plano margine striato, e minio luteoque rubente s. hepatico, verrucis albis tessellatis adsperso, lamellis candidis, stipite subfarcto bulboso, superne a volva squamosa inde unginoso-viscoso. *Fr. l. l.* — *Schaeff. t.* 27. 28. *A. pseudo-aurantius Bull. t.* 122. *A. imperialis Batsch. Amanita muscaria Pers. A. rubens Scop.* (*lusus verrucis stipiteque rubentibus.*) *Am. flavescens et formosa Pers.* (*iisdem partibus flavescentibus.*)
In betuletis macris ubique. Aestate exeunte.

3583. *A. caesareus Schaeff.*, pileo primum hemisphaerico, dein umbonato, margine striato, lamellis luteis, stipite farcto, volva laxa. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 207. *A. speciosus Gouan. A. aurantiacus Bull. t.* 120. *Amanita aurantia et caesarea Pers. syn.* 252.
In nemoribus Germ. australis. (*Host.*)

3584. *A. vaginatus Bull.*, pileo primum campanulato, squamis latis membranaceis tecto, rarius nudo, margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo, volva vaginali oviformi. *Fr. l. l. Bull. t.* 512. *Amanita livida et spadicea Pers. syn.* 247. — *A. fungites Batsch f.* 79. (*pileo albido.*) — *A. plumbeus Schaeff. t.* 85. 86. *Flor. dan. t.* 1014. (*pileo gryseo, livido.*) — *A. hyalinus Schaeff. t.* 244. (*pileo caesio.*) — *A. badius t.* 245. (*p. spadiceo.*) — *A. fulvus ej. t.* 95. (*p. fulvo.*)
In oris nemorum et pinetorum post imbres ubertim.

3585. *A. porphyrius Fr.*, pileo convexo nudo laevi purpureo-livescente, margine laevi, stipite subfistuloso aequali, annulo subconcolore, volva ocreata. — *Fr. syst. I.* 14. *Amanita porphyria Alb. et Schw.* 142. *t.* 11. *f.* 1. *A. gracilis Schum.*
In pinetis udis muscosis rarius. Aestate.

3586. *A. phalloides Fr.*, pileo subsquamoso, margine laevi, stipite apice cavo, volva connata bulboso. — *Fr. syst. I.* 13. *A. bulbosus et verrucosus Bull. t.* 2. 577. *A. vernalis Bolt. t.* 48. — *Vaill. t.* 14. *f.* 5. — *A. bulbosus Schaeff. t.* 241. *Amanita Pers.* (*pileo albo.*) — *A. citrinus Schaeff. t.* 20. *Nees f.* 165. *A. Mappa Willd.* (*pileo citrino.*) *A. virescens Flor. dan. t.* 1246. (*pileo pallide viridi.*) *Vaill. bot. t.* 14. *f.* 5.
In nemoribus umbrosis passim. Aestate.

3587. *A. vernus Bull.*, pileo subsquamoso, primum ovato, dein depresso, margine laevi, stipite farcto subaequali, volva libere vaginato. — *Fr. l. l. Bull. t.* 108. *Amanita verna Pers. syn.* 250.
In nemoribus udis, Thuring. v. c. rarius. Vere et aest.

NB. Praeter has aliae complures restant Agaricorum species, sive dubiae omnino sive suspectae, denuo indagandae suisque locis, ut aliis inserantur, interim omissae.

3588. *A. laceratus Bolt.*, pileo subconico pallide flavo, margine lacero, lamellis latissimis trifidis basi angustatis, stipite fistuloso contorto. — *Pers. syn.* 336. *Bolt. t.* 68.
In pratis siccis Hercyn. (*Persoon.*)

3589. *A. sordarius Pers.*, ascomatibus subgregariis sordide albis, pileo carnoso compacto hemisphaerico convexo, marginem subtomentosum primum involvente, lamellis confertis angustis aquoso-albidis, stipite subsolido fibrilloso. — *Pers. syn.* 370.
Ad truncos arborum domesticarum (*Persoon.*)

3590. *A. dilutus Pers.*, pileo convexo-plano gla-

bro helvolo, lamellis latiusculis dilute cinnamomeis, stipite albicante. — *Pers. syn.* 300, *nec homonym. p.* 261. *ab Ag. felino vix diversus.*

In nemoribus patruis passim. (*Persoon.*)

8591. ?*A. atro-virens Pers.*, pileo tenui obscure viridi, squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. — *Pers. syn.* 319. *cf. supra p.* 730.

In fagetis ad terram rarius. (*Persoon.*)

8592. *A. firmus Pers.*, pileo aequali convexo rufescente-vaccino, lamellis concoloribus, stipite solido incrassato furfuraceo-tomentoso fuligineo. — *Pers. icon.* 15. *t.* 5. *f.* 3., *syn.* 315.

In nemoribus patruis rarissime. (*Persoon.*)

8593. *A. leucocrocus Pers.*, pileo carnoso convexo plano albido nitido substriato, lamellis confertis angustis dentatis dilute croceis, stipite utrinque subincrassato concolore. — *Pers. syn.* 367.

Ad truncos in nemor. patruis rarissime. (*Persoon.*)

8594. *A. lacunosus Pers.*, pileo campanulato obtuso expallescente ruguloso, lamellis subadscendentibus latiusculis cinereo-purpurascentibus, stipite mediocri deorsum squamuloso. — *Pers. syn.* 401.

Ad truncos nemorum patruorum rarius. (*Persoon.*)

8595. *A. glandifer Pers.*, pileo carnoso umbonato-campanulato cinereo-livido, lamellis distantibus plano-decurrentibus candidis, stipite longo albido-cinereo. — *Pers. syn.* 352.

In pinetis Hercyn. super. rarius. (*Persoon.*)

8596. *A. luridus Pers.*, ascomatibus subgregariis, pileo carnoso subflexuoso glabro e virescente subcinereo, lamellis angustis lutescentibus, stipite solido subsquamuloso pallescente. — *Pers. syn.* 321. *Schaeff. t.* 69. *A. Schaefferi Fr.*

In nemoribus udis rarius. (*Schaeffer, Persoon.*)

8597. *A. laetus Pers.*, pileo subcarnoso plano-

convexo viscoso dilute fulvo, lamellis distantibus longe decurrentibus, apicem versus flavicantibus, basi purpurascentibus, stipite longo subtenaci. — *Pers. syn.* 334. *Fr. syst. I.* 102.

In pratis montosis tempore pluvio. (*Persoon.*)

3598. *A. pyriformis Pers.*, ascomatibus parvis umbrinis, pileo subcarnoso-membranaceo plano cum lamellis decurrentibus obconico, stipite brevi crasso cavo. — *Pers. syn.* 317.

In collibus graminos. Hercyn. inf. pr. Osterode. (*Pers.*)

3599. *A. ellipticus Pers.*, pileo plano elliptico dilute caesio s. albido-cinereo, lamellis planiusculis subconfertis, primum subpurpurascentibus, dein cinnamomeis, stipite brevi nitido, — *Pers. syn.* 406. *A. aleuriticus Fr. syst. I.* 238.

Ad truncos putres rarius. (*Persoon.*)

3600. *A. depallens Pers.*, ascomatibus gregariis magnis, pileo opaco fuscescenti-rubris, disco sensim expallescente, lamellis crassiusculis distinctis albis. — *Pers. syn.* 440. ?*Schaeff. t.* 112.

In nemoribus montosis rarius. (*Persoon.*)

3601. *A. coccinellus Ehrenb.*, ascomatibus carnosis fragilibus, pileo aurantio-coccineo subundulato, lamellis flavidis in pileum venas demittentibus inaequalibus, stipite tenui pellucido recto coccineo. *Ehrb. sylv. n.* 62.

Ad versuras agri berolin. (*Ehrenberg.*)

Aliae insuper suspectae, nec dum in systema a *Friesio* editum receptae, apud auctores patruos redeunt, nominibus tantum indicandae: apud *Humboldtium*: *Agaricus acephalus*, *acheruntius*, *Batschii*, *cepaceus*, *Gleditschii*, *gottingensis*; apud *Hoffmannum*: *A. abbreviatus*, *albido-fuscus*, *clagenfurtensis*, *cochleariformis*, *contractus*, *explicatus*, *corallinus*, *flammeus*, *horizontalis*, *infundibuliformis*, *mitratus*, *nigro-villosus*, *setaceus*; apud *Persoonium*: *A. albidus*, *brevis*, *cirrhatus*, *coronarius*, *crispus*, *inflexus*, *praemorsus*, *suavis*; apud *Schaefferum*: *A. agrestis*, *aggregatus*, *alliatus*, *aureus*, *coerulescens*,

lucer; apud *Batschium: A. angulatus, atro-squamosus, bicolor, buccinalis, caesius, cinerascens, cyprinus, Digitalis, dispar, fimbriatus, floccosus, fuscescescens, luxurians, niveo-brunneus, nivosus, peltigerus, Puella, pullus, rostratus, submaculatus, subulatus;* apud *Roehlingium: A. amarus, chrysomallus, inermis, prolifer, longipes, strictus, subglobosus, vialis;* apud *Ottonem: A. acetosus, acrocephalus, aulacopus, badipus, caticidus, chloropetalus, commutans, crassipes, formosus, galophyllus, hyalopus, hyemalis, icterinus, leucus, micropus, mycophilus* et quae sunt aliae ejusmodi, tum a me ipso, tum ab aliis repertae.

849. RHIPIDIUM W. *Lefzenschwamm.*

Ascoma tenaciter carnosum, stipite subexcentrico suffultum, inferne e lamina distincta lamellas utrinque ascophoras, primum ad aciem conferruminatas, dein longitudinalitur fissas revolutas exserens.

(*Agarici sp. auct.*, a quo lamellis fissis differt, cumque aliis Ag. Aegeritariis Fr. transitum ad sequens parat.)

3602. *Rh. stypticum W.*, ascomatibus gregariis subcaespitosisve, pileo coriaceo-carnoso reni-s. infundibuliformi, supra tegmine grumoso-alutaceo helvolo tecto, lamellis angustis seriatis stipitem sublateralem pruinosum s. parce tomentosum, e basi sensim incrassatum circumscripte ambeuntibus. — *Agaricus stipticus Bull.* t. 140. 557. *Flor. dan. t.* 1292. *Pers. syn.* 481. *Fr. syst.* I. 188. *A. betulinus Bolt.* t. 72. *A. ficoides With. A. gramineus Flor. dan.* t. 832. *A. flabelliformis Wulff. A. semipetiolatus Schaeff. t.* 208. *A. lateralis Huds.*

Ad truncos arborum caesarum Alni et Fagi. Hyeme.

a. lirati, ascomatibus dimidiatis, subtus hymenio carnosulo, primum contiguo, mox lirarum transmissarum, longitudinaliter conniventium veluti sulcatarum latuscula, primum replicata, dein assurgentia obducente instructis.

(Novam indicare volui Hymenomycetum seriem, melius inter radulares et lamellares p. 621. inserendam.)

850. SCAPHOPHORUM EHRENB. *Nackenschwamm.*

Ascoma membranaceo-coriaceum dimidiatum s. subsessile, supra vellere septato albo, paginam inferiorem hymenio carnosulo leucosporo obductam liratim transigente lirasque colliculoso-emersas parallelas, primum sulcatas tomentosas, ad latuscula replicata ascophoras, dein assurgendo conniventes hymeniumque explicantes informante subtus obliteratum, i. e. subtus liris geminatis a centro polito radianti-flabellaribus, costam parallelam sulcatam, ad latuscula externa hymenio vestitam mentientibus exaratum.

(*Schizonia Pers. myc. Scaphophorum Ehrenb. Schizophyllum Fr. Agarici sp. auct.*)

3603. *Sc. agaricoides Ehrenb.*, ascomatibus subgregariis resupinatis s. subsessilibus dimidiatis, margine lobatis multifidisque, supra vellere albido-gryseo ex pilis septatis intertexto obductis, subtus liris parallelis geminato-conniventibus conformibus, a centro polito inde radiantibus, ad latuscula hymenophoris obliteratis, concoloribus. — *Ehrenb. hor. phys. I.* 94. *Schizonia vulgaris Pers. myc. III. Schizophyllum commune Fr. syst. I.* 330. *Rhipidium liratum Wallr. in lit.* 1816. *Agaricus alneus L. Bull. t.* 346. 491. *Schaeff. t.* 246. *Pers. syn.* 485. *A. multifidus Batsch f.* 126. *Nees syst. f.* 181. (*mala.*) *A. radiatus Sw.* — *Vaill. bot. t.* 10. *f.* 7.

Ad trabes fagineas, alneas, pyrinas putres passim. Auct.

Ordo VI.

PYRENOMYCETES W. *Kernschwämme.*

Vegetabilia mycetoidea perfectiora, forsan typo et fabricae internae apparatu magis composito suadentibus perfectissima, cum Lichenibus pyrenocymatiis saltem analoga, ex conceptaculis (*pyrenium W.*, *perithecium auct.*, *uterus et cellula Fr.*) mole, substantia, colore et superficie variis, plerumque tornatis, praeter baseos, non-

nisi in hanc s. utrinque aequaliter, columnae instar productae conditionem facile aberrantem, ad figuram sphaericam tendentibus, verrucosis, nucamentaceis s. tuberosis, primum undique clausis, sive deinceps pro visceribus projiciendis hiatu clandestino (*Pyrenomycetes cryptostomi*), verticeve papillato, poro circinato et transverso eoque in effoetis iterum contracto (*P. sphinctrostomi*), vel osculi labiati instar patente (*P. eustomi*) reclusis, sive undique conferruminatis, nec sponte dehiscentibus (*P. astomi*), foeturam ex ascidiis vesiculosis e figura ovali subclavataque varie concinnatis sporidiorumque multifariam dispositorum serie praegnantibus, veluti multilocularibus, fugacissimis s. diutius persistentibus conflatam, intus nuclei instar exceptam (*P. astomi pleropyrenii*), s. intra ipsas parietum laminas distentas, spatium vacuum amplexuras (*P. astomi coelopyrenii*) reconditam, sive in latice gelatinoso, mox coëundo subsidente (*P. astomi hyalopyrenii*), sive in pulpa ceracea siccante delitescentem (*P. astomi sarcopyrenii*), sive ad corpuscula lenticularia distincta redactam (*P. astomi pycnopyrenii*) foventibus effoetisque jam denuo pervicacibus, nunc stromate destitutis ejusque loco a cubilibus quibuscunque ipsisque hypogaeis, nunc stromate proprio eoque ex cellulis ovalibus s. protensis fistuloso-hyphoideis distinctis, ad compagem variam laxius densiusque intertextis, incondito plane s. ad figuram ratam redacto, pyrenia indita, innata, adnata s. superaddita gerente susceptis composita, saepius perennia, lucis, umbrae vitaeque cujuscunque tenuioris conditionum patientia.

(*Angiogastres et Pyrenomycetes Fr. Gonio- et Myelomyci Nees. Myelomycetes Spr. syst. Hypoxyla DC. Dub. Sclerocarpi Pers. syn. Gasteromyci Willd. Xylomyci Rebent. Lycoperdi sp. Schaeff. Huds.*)

A. cryptostomi, pyreniis globosis dimidiatisque astomis s. orificium figuratum saltem occultantibus, senescendo sine ordine, nec sponte dehiscentibus s. integris secedentibus.

(*Gasteromycetum ordo 5. perisporiaceae Fr.*)

851. PHOMA Fr. *Buckelsporling.*

Pseudopyrenium hypophloeodes tenerrimum, supra summam epidermidis pelliculam obvelantem constipando et decolorando adficiens propriumque innatum pustulare, intus grumosum, sporidiis globosis s. elongatis farctum mentiens.

(*Phoma Fr. Xylomatis et Sphaeriae sp. auct.*) Genus dubium.

3604. *Ph. saligna Fr.*, pseudo-pyreniis convexis fusco-nigris, s. multilocularibus, centro umbonatis. — *Fr. syst. II.* 546. *Xyloma salignum Pers. syn.* 106. *Sphaeria saligna Ehrh.*

Ad folia salicina dejecta. Hyeme.

3605. *Ph. areolata W.*, confluens, planiuscula, opaca, nigro-fusca, angulato-areolata. — *Sclerotium areolatum Fr. syst. II.* 263.

Ad folia dejecta Pruni Padi. Hyeme.

3606. *Ph. Pustula Fr.*, unilocularis, convexa, laevis, rufescenti-fusca, intus alba, nucleo atro. — *Fr. l. l. Sphaeria Pustula Pers. syn.* 91.

Ad folia dejecta quercina. Vere.

852. CEUTHOSPORA FR. *Linsensporling.*

Pseudo-pyrenium hypophloeodes determinatum, summam epidermidis pelliculam constipando et decolorando adficiens propriumque innatum s. synphloeodes umbonatum, intus grumosum sporidiisque cylindricis foetum, vertice irregulariter dehiscens mentiens.

3607. *C. phacidioides Grev.*, pseudo-pyreniis synphloeodeis in maculam orbiculatam deplanatam piceam nitidam confluentibus, dein vertice depresso lacero depresso dehiscentibus. — *Grev. scot. t.* 253. *Xyloma multivalve DC. Ph. multivalve Schmidt. Fr. syst. II.* 576. *Sphaeria Hederae β. Ilicis Nees syst. f.* 53. *Sph. bifrons Sowerb. t.* 316.

Ad folia Ilicis Aquifolii putrida rarius. Auctumno.

3608. C. *umbonata* W., pseudo-pyrenüs synphloeodeis, primum punctiformibus orbiculatis atris, dein umbonatis rugosis, punctis impressis inscriptis, vertice depresso demum irregulariter dehiscentibus.

Ad folia Iberidis sempervirentis hortorum. Auctumno.

853. PERISPORIUM FR. *Kugelsporling.*

Pyrenium subcarnosum nudum, dein collabescendo umbilicatum apiceque irregulariter scissum, intus molle gelatinosum. Asci pertenues soluti globosi, pulpa excepti. (*Perisporium Fr. Sclerotii et Sphaeriae sp. auct.*) Genus vagum.

† *epiphylla, pyreniis superficialibus adnatis.*

3609. *P. spoireum Fr.*, adnatum planiusculum, orbiculatum, opacum, atrum. — *Fr. syst. III.* 250.

Ad foliorum paginam inferiorem. Auctumno.

3610. *P. alneum Fr.*, superficiale, globosum, minimum, nigrum, opacum. — *Fr. l. l.*

Ad folia putrescentia alnea.

3611. *P. betulinum Fr.*, adnatum, rotundato-adpressum, demum collapso-umbilicatum, opacum, e flavo-fusco-nigrescens. — *Fr. l. l. Pezisa betulina Alb. et Schw. nisk.* 339. *t.* 12. *f.* 5.

Ad folia emarcida betulina in locis turfosis.

3612. *P. populinum W.*, innatum, subrotundum s. angulato-confluens, varium, convexo-planum, gilvo-rufum, dein nigrescens. — *Sclerotium populinum Fr. syst. II.* 262. *Pers. syn.* 125.

Ad folia populina delapsa vulgaris.

3613. *P. acerinum W.*, innatum subrotundum, depressum, ambitu veluti marginato elevatum, fuscum, intus carnosum concolor.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani delapsa rarius.

3614. *P. Fragariae W.*, innatum, orbiculatum, convexiusculum, tenuissime alutaceum, nigro-fuscum.

Ad folia Fragariae virginianae putrida.

3615. P. gramineum Fr., adnatum, turbinatum, demum umbilicato-pertusum opacum testaceo-nigrum. Fr. l. l.
Ad folia marcida Holci lanati.

†† *epicaula, pyreniis erumpentibus subliberis.*

3616. P. *circinans* Fr., adnatum, circinato-gregarium, subglobosum, collabescens, opacum, atrum. — *Fr. syst. III.* 252. *Erysiphe Geranii Moug.*
Ad Geranii mollis foliorum paginam superiorem rarius.

3617. P. *Alismatis* Fr., emergens, globosum, fuscum, macula indeterminata effusa expallente. — *Fr. l. l. Sclerotium Alismatis Nees. Fr. syst. II.* 257.
Ad folia Alismatis natantis languida. Auctumno.

3618. P. *alienum* Fr., emergens, globosum, nigrum, macula elongata pallida. — *Fr. l. l. Sphaeria aliena Fr. syst. II.* 502.
Ad ramos Evonymi languidos. (*Mougeot.*)

3619. P. *maculare* Fr., emergens, liberato-deciduum, globosum, minimum, liberum, stromate tenuissimo fusco sub epidermide gryseo-maculata latente. *Fr. l. l.*
In foliis siccis Populi tremulae. Hyeme.

3620. P. *Galba* Fr., emergens, maculis indeterminatis albicanti-testaceis cinctum, globosum, subpertusum nigrum. — *Fr. l. l. Sphaeria Galba Fr. syst. II.* 512.
Ad caules Heraclei et Chaerophyllorum. Vere.

3621. P. *exuberans* Fr., emergens, cumulis substriaeformibus subcoacervatum, demum liberum, subglobosum, nigrum. *Fr. l. l. Sphaeria exuberans Fr. syst. II.* 432.
Ad caules Alliorum hyeme perstites.

3622. P. *Agaricola* W., pyreniis globosis fuscis parvis carnosis clausis, cubilia undique penetrantibus, intus dilutioribus.
Stipites Agarici emetici putres extus intusque infarcit. Auctumno sero. (Sphaeriae Agaricolae simillimum.)

3623. P. *disseminatum* Fr., emergens, globosum,

nulla macula cinctum, fuscum nigrumve, intus concolor, demum umbilicatum. — *Fr. l. l. Sphaeria dissemina* *Fr. syst. II.* 513.

Ad quisquilias herbarum putrescentes. Hyeme.

3624. *P. Tragopogonis Fr.*, emergens, globosum, nulla macula cinctum, fusco-nigrum, intus album, disco collapso subpezizoideo. — *Fr. l. l. Sclerotium Tragopogi Alb. et Schw.* 77. *Fr. syst. II.* 276.

Ad caules Tragopogonum. Auctumno.

854. LEPTOTHYRIUM KZ. *Schildsporling.*

Pyrenium dimidiatum scutiforme longitudinaliter sulcatum, ascos solutos fusiformes obducens.

3625. *L. Lunariae Kz.*, pyreniis minimis nigris nitidis dense stipatis, maculas effusas mentientibus. *Kz. in myc. Hft. II.* 79. *Leptostroma rimosum Kz. in lit.*

Ad caules siliculasque Lunariae redivivae.

855. ACTINOTHYRIUM KZ. *Sternsporling.*

Pyrenium dimidiatum scutiforme radiato-fibrosum, obtegens sporidia fusiformia. *Kz.*

3626. *A. graminis Kz.*, pyreniis epiphloeodeis adnatis sparsis orbiculatis nigris, a centro umbonato inde sensim deplanatis. — *Kunze l. l.* 81. *Grev. scot. t.* 218.

Ad culmos et folia sicca graminum rarius. Vere.

856. LASIOBOTRYS SPR. *Traubensperling.*

Pyrenium carnoso-corneum s. subcoriaceum, nudum, apice dein depressum, intus massa granuloso-gelatinosa coacta, ascis globosis sporophoris foeta farctum.

3627. *L. Lonicerae Kz.*, pyreniis obovatis s. rotundatis laevibus atris, apice depressis in caespitulum orbicularem congestis basique fibris brevibus fuscis subradiantibus adnexis. — *Kunze l. l.* 88. *Fr. syst. III.* 233. *Dothidea Lonicerae Fr. l. l. II.* 557. *Xyloma Lo-*

nicerae Fr. obs. t. 4. f. 7. X. Xylostei DC. Sphaeria rubioidea Fr. olim.

Ad folia viva Lonicerae Xylostei et coeruleae in German. australi.

B. sphinctrostomi, pyreniis globosis membranaceis carnosisve, syn- hypophloeodeo-insculptis s. epiphloeodeis, nonnisi stromate hyphoideo suffultis, colore variis, primum clausis, dein ex vertice sensim tenuato aperto pulpam ascophoram nudam s. sacculo veluti exceptam eructantibus, illaque protrusa inter hiatum denuo constrictum saepius coronatis. (Hypoxyla cytisporea et Lycoperdaceae sclerotiaceae Dub. Pyrenomycetes cytisporei et Hymenomycetum sclerotiaceorum gen. Fr.)

857. CYTISPORA FR. *Nudelschneller.*

Pyrenia tenuissime membranacea difformia cellulosa, in tuberculo grumoso hypophloeode, circa columnam centralem (nonnisi pyrenium distinctum) circinantia, subconnata, apice juncta, collo discum erumpentem perforantia ostiolumque solitarium mentientia, pulpam sporophoram, dein coactam ascidiis solutis foetam, ex ostiolo cirrhorum instar eructantia.

(Cytospora Ehrenb. Bostrychia Fr. olim. Spr. syst. Nemasporae sp. Pers. Sphaeriae cirrhiferae Tode.)

3628. *C. betulina Ehrenb.*, pyreniis depressis atris, disco erumpente cinerascente, cirrho tenui rubello. — *Ehrenb. sylv.* 28. *Fr. syst. II.* 545.
In ramis betulinis passim. Auctumno.

3629. *C. melanospora Fr.*, pyreniis depressis atris, disco erumpente albido, cirrho rudi atro. *Fr. l. l.*
In ramis coryleis rarius. Auctumno.

3630. *C. guttifera Fr.*, pyreniis atris in tuberculum immersum nigrum attenuatum, collo erumpente conico obtuso conjunctis, pulpa globosa albida, dein nigrescente. — *Fr. l. l. Sphaeria guttifera DC. gall. VI.* 136.
In ramulis quercinis rarius.

3631. *C. pyxiformis Fr.*, pyreniis numerosissimis atris difformibus irregulariter coacervatis, in conceptaculo erumpente atro-fusco globoso inclusis, disco minuto subconcolore plano, ostiolo centrali nigro. — *Dub. gall. II. 725.* In ramulis quercinis mont. vogesi. (*Mougeot.*)

3632. *C. ferruginea Desmaz.*, pyreniis 15-20, extus albidis circinantibus coacervatis in conceptaculo atro crasso orbiculari planiusculo hypophloeode, ostiolo centrali epidermidem perforante punctique albi instar prominulo, cirrhis ferrugineis. — *Dub. gall. II. 725.* In ramis fagineis languentibus rarius.

3633. *C. fugax Fr.*, pyreniis atris circinantibus, conceptaculo nullo, disco plano fuligineo, cirrhis tenellis pallidis. — *Fr. syst. II. 544. Nemaspora pustulata Rebent. Sphaeria pustulata Hoffm. veg. cr. t. 5. f. 5. Pers. syn. 41. Variolaria fugax Bull. t. 432.* In ramulis salicinis et coryleis vulgaris.

3934. *C. Aquifolii Fr.*, pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco convexo gryseo, ostiolo centrali prominulo aterrimo. — *Fr. in lit. Dub. gall. II. 725.* Ad corticem Ilicis in monte vogeso. (*Mougeot.*)

3635. *C. leucosperma Fr.*, pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco plano albido, cirrho albido. — *Fr. l. l. Nemasp. leucosperma Pers. syn. 108. Sphaeria cirrhata Hoffm. veg. t. 5. f. 1.* Ad ramos fagineos, acerinos et fagineos passim.

3636. *C. floccosa W.*, pyreniis nigris simplicibus, epidermide scissa cinctis, vertice truncato albo ocellato, cirrhum candidum crassum guttatum, ex ascidiis solutis ovatis conflatum eructantibus.

Ad ramos Pruni domesticae. Auctumno.

3637. *C. carphosperma Fr.*, pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco sordido, cirrho albolutescente. *Fr. l. l.*

In ramulis tiliaceis passim.

3638. *C. xanthosperma Fr.*, pyreniis circa columnam centralem circinantibus, conceptaculo nullo, disco hypophloeode latitante, cirrho rudi aureo. *Fr. l. l.*
In ramis salicinis similem saltem legi. Auctumno.

3639. *C. chrysosperma Fr.*, pyreniis oblongis atris in conceptaculo incusis, disco erumpente nigrescente, cirrhis luteis. — *Fr. l. l. Nemaspora chrysosperma Pers. syn.* 108. *Sphaeria cirrhata Sow. t.* 138. *Hypoxylon cirrhatum Bull. t.* 487.
Ad corticem populinum vulgaris. Hyeme miti.

3640. *C. aspera W.*, pyreniis subrotundis nigris hypophloeodeo-latitantibus epidermidemque pustulatam elevantibus, cirrhis teretiusculis asperis pallidis.
Ad corticem fagineum rarius. Auctumno.

3641. *C. rubescens Fr.*, pyreniis in conceptaculo depresso incusis, disco erumpente fuligineo, cirrhis rubescentibus. — *Fr. l. l.*
Ad ramulos Prunorum et Sorbi passim.

3642. *C. incarnata Fr.*, pyreniis subglobosis atris in conceptaculo lentiformi proprio nidulantibus, cirrho filiformi incarnato-roseo. *Fr. l. l. Sph. sordida β. Pers. syn.* 25.
Ad ramos carpineos passim. Hyeme mitiori.

3643. *C. coccinea Fr.*, pyreniis nigris ostiolo parce prominulis, cirrho filiformi coccineo. — *Fr. l. l. Naemaspora coccinea Rebent. neom.* 339.
In ramis siccis Robiniae Pseud-Acaciae rarius. (Praeter hanc dubiam *Rebent. N. Juglandis et nigram l. l.* indicat, denuo indagandas s. aliis subscribendas.)

858. HELICOBOLUS W. *Schneckenschneller.*

Pyrenium membranaceum sphaericum synphloeodes simplex s. uniloculare, pulpa ascophora mera gelatinosa farctum illamque dein ex ascidiis follicularibus asporis hyalinis liberis conflatam, per verticem tenuando scissum eructans.

(*Septariae et Septoriae sp. Fr. Phloeosporae sp. W.*)

3644. *H. Crataegi W.*, pyreniis tenuiter membranaceis atris synphloeodeis, primum globosis clausis latitantibus, dein vertice aperto summam epidermidis pelliculam permeantibus stillamque albam tortam, ex ascidiis simplicibus longissimis curvatis 8-12-septatis conflatam eructantibus, dein subsidentibus deplanatis nigro-marginatis. *Phlocospora Crataegi W. cr. II.* 177., *cum synonym.*

In foliis vivis Crataegi Oxyacanthae rarius. Aest. (Ph. Ulmi l. l. pyrenio caret et maculam modo in folii parenchymate edit.)

3645. *H. Serratulae W.*, pyreniis membranaceis nigris synphloeodeis, primum conicis clausis, dein vertice truncato aperto emergentibus stillaque ascophora pallida coronatis.

In foliis Serratulae arvensis languidis passim.

3646. *H. Rhois W.*, pyreniis membranaceis nigrofuscis minutissimis conglomeratis synphloeodeis, ex vertice tenuato stillam ascophoram vermicelliformem lutescentem itorquentibus.

In foliis Rhois typhinae hort. languidis. Auctumno.

3647. *H. epixyla W.*, pyreniis parvis membranaceis insculpto-latitantibus subglobosis nigris, dein ex vertice pertuso cirrhos tortuosos candidos, mox in stillas umbonatas coactos, ex ascidiis cylindricis in orbem ovalem conjunctis, septo transverso distentis conflatas eructantibus.

Ad ligna putrida abietina siphonum hypogaeorum semel at abundanter. Auctumno. (Ascidia pecularia, fine utroque connata, ovalia, mediotenus septo transverso distenta, spirulam pistoriam haud inique referentia, dein in cumulos umbonatos siccando, more reliquorum coëuntes et diu perstites congesta et ex aqua facile solvenda.)

859. COCCOBOLUS W. *Bombenschneller.*

Pyrenium tenuiter membranaceum nigrum latitans insculptum cubilibusque coarctatum simplex, pulpa gelatinosa fluxa farctum eaque dein ex vertice dimoto prominulo dennoque contracto propulsa sphaerica limpida superficiali,

mox (siccando) coacta vesicaeformi, ascidiis exilissimis sphaericis gelatinae innatantibus foeta, extus glutinosa coronatum.

3648. *C. castaneus W.*, globulo sporophoro emerso, primum limpido dilute-dein saturatius fusco nitido majusculo.
Ad ligna decorticata fraxinea Thuring. Auctumno.

3649. *C. aëneus W.*, globulo sporophoro emerso, primum vinoso, dein aëneo-virente s. melanophaeno parvo.
Ad frustula ligni faginei Hercyn. infer. Hyeme.

860. ALPHITOMORPHA W. *Mehlkeimer.*

Pyrenium carnosum versicolor (primum album, mox pallide flavescens citrinumve, denique fusco-castaneum s. melanophaenum), capillitio peripherico-radiante suffultum s. basi nuda adfixum, primum clausum, latice sporophoro fluxo, utriculo excepto distentum hemisphaericum eumque ascidiis oligosporis foetum, dein ex vertice dimoto transmittens. Stroma hyphoideum subiculoso-araneosum dense intertextum, aliis cellulis sphaericis excretis saepius flocoso-pulverulentum.

(*Alphitomorpha Wallr. in ann. wett. IV.* 236. (*genus sensu Candolleano anno* 1815 *traditum*); *in Verhandl. d. Naturf. Fr. in Berl.* 1819. *I.* 6-51. (*idem ad novam meth. anno* 1816 *retractatum.*) *Spr. syst. Erysibe Rebent. Link sp. pl. VI. Ehrenb. N. A. Leop. X.* 203. *t.* 12. (*neque Wallr. cum Murrayi et Graecorum auctoritate, a scriptoribus in syst. restaurato neglecta neque Roxb.*) *Erysiphe Hedw. fil. DC. Fr. Sclerotii sp. auct. Mucor Erysiphe L. Albugo Ehrh.*

† *pyreniis capillitio distincto suffultis.*

* *radiis capillitii apice figuratis.*

3650. *A. tridactyla W.*, pyreniis minutissimis sparsis, primum subglobosis opacis fuscis, capillitii elongati fuscescentis radiis ternis trifurcatis, in furcas geminas

divaricatas, apice trifido-penicillatas desinentibus, dein convergendo-deflexis pyreniumque depresso-concaviusculum elevantibus, stromate delicatissimo effuso laxe intertexto crispulo albo-gryseo.

In utraque Pruni Padi foliorum facie. Auctumno.

3651. *A. clandestina W.*, pyreniis minutissimis sparsis subglobosis opacis fuscis, capillitii abbreviati fuscescentis radiis senis in furcas geminas nodosas desinentibus, dein convergentibus facile aufugis, stromate effuso delicatissimo albo laxe intertexto. — *W. in Berl. Verh. l. l.* 87. *excl. var. β. A. Oxyacanthae W. in ann. l. l.* 242. *Erysibe clandestina Lk. l. l.* 103. *Erysiphe Oxyacanthae DC. gall. VI.* 106.

In Crataegi Oxyacanthae foliis. Auctumno.

3652. *A. divaricata W.*, pyreniis minutissimis confertim sparsis, primum subglobosis, dein depressis opacis fuscis, capillitii candidi radiis 6–8 tortis, apice bifurcatis floccosis deflexis pyreniumque elevantibus, stromate effuso dense intertexto gryseo-albo. — *W. in B. Verh. l. l.* 39. *Erysibe divaricata Lk. l. l.* 112. *excl. var. β. ?E. Daphnes Dub. gall. II.* 870.

In Rhamni Frangulae foliis novellisque passim.

3653. *A. penicillata W.*, pyreniis minutissimis globosis fuscis opacis, capillitii candidi brevissimi patentis radiis plurimis aequaliter expansis, apice in discum floccoso-penicillatum expansis succinctis, stromate delicato effuso dense intertexto albo s. obsoleto. — *W. in B. Verh. l. l.* 40. *E. penicillata Lk. l. l.* 113.

α. Alni. — W. l. l. A.. Alni W. wett. l. l. 287. *E. penic. α. Alni Lk. l. l. E. Alni DC. VI.* 104.

β. Caprifoliacearum. — A. penic. β. Lonicerae W. B. Verh. l. l. A. divaricatae var. 2. *Lk. l. l.* 113. *E. Lonicerae DC. gall. VI.* 107. *E. Viburni Opuli Moug. Dub. gall. II.* 872.

γ. Berberidis. — W. in B. Verh. l. l.; var. 3. *Berb. Lk. l. l.* 114. *E. Berberidis DC. gall. II.* 275.

δ. Rosarum. — A. Rosarum W. in wett. l. l. 238.
η. Grossulariae. — W. et Lk. l. l.
Var. α. in Alno glutinosa; β. in Lonicera Caprifolio, Xylosteo, tartarica, Viburno Opulo et Lantana; δ. in Rosae majalis monstro foecundissimo passim. Auctumno.

3654. *A. adunca W.*, pyreniis minutis depresso-globosis fuscis opacis, capillitii candidi radiis confertissimis (40-60) patentissimis longis aequaliter expansis, apice incurvatis s. aduncis, stromate effuso maculari, nonnisi constipato lacteo. — *W. in Berl. Verh. l. l.* 37. *E. adunca Lk. l. l.* 111.
α. Amentacearum. — A. adunca α. Populi W. Verh. l. l. A. Populi W. wett. l. l. 236. *E. Populi DC. gall. VI.* 104. — *A. obtusata Schlechtd. Verh. l. l. E. obt. Lk. l. l.* 117. *E. Salicis DC. gall. II.* 273. *E. Capreae Dub. gall. II.* 871.
β. Ulmorum. — W. l. l. E. clandestina Bernard. sicul. III. 20. *t.* 4. *f.* 4.
γ. Rosacearum. — A. adunca β. Prunastri W. l. l. E. Prunastri DC. gall. VI. 108. *E. Mali Moug. Dub. l. l. E. abnormis Dub. pr. pr.*
δ. Ligustri. — Fr. syst. III. 545.
Var. α. in Populi nigrae, dilatatae et tremulae, nec non in Salicis Helicis, triandrae et capreae; γ. in Pruni insiticiae, spinosae, domesticae, Cerasi, pygmaeae, Pyri, Mali, Fragariae foliis. Auctumno.

3655. *A. bicornis W.*, pyreniis sparsis parvis sphaericis, dein depressis fuscis opacis, capillitio multiradiato brevissimo apice furcato nudo cinctis, stromate effuso in pelliculam continuam submembranaceam constipato albo-cinerascente. — *W. in B. Verh. l. l.* 38. *A. Acerum W. ann. wett. l. l.* 235. *E. bicornis Lk. l. l.* 112. *E. Aceris DC. Mucor Erysiphe in fol. Aceris Schrank.*
In foliis Acerum patruorum. Auctumno c. reliquis.

3656. *A. horridula W.*, pyreniis majusculis hemisphaericis, dein nigro-fuscis opacis confertis, capillitio multiradiato, radiis robustis ramosis septatis taeniatis,

primum expansis, dein tortuosis nigro-fuscis pyreniorum obvallantibus, stromate denso-intertexto cincto.

α. Asperifoliarum. — *E. biocellata Ehrenb. l. l. Mucor Erysiphe in Symphyto Leyss. hal.* 305.

β. Cichoreacearum. — *A. communis s. Cich. W. Verh. l. l.* 32. *E. Cichoreacearum DC. gall. II.* 274.

γ. Spiraeacearum.

δ. Dryadearum. — *E. communis f. senticosa Fr. syst. III.* 240.

Var. α. in Lycop. europaeo, Symphyto, Asperugine, et forte etiam in Cynoglossis, Lappulis et Myosot.; β. in Scorzonera hispanica spontanea et culta, Cichorio Intybo; γ. in Spiraea Arunco, Geo urbano, Potentillis; δ. in Agrimoniis passim.

** *radiis capillitii apice simplicibus.*

3657. *A. macularis W.*, pyreniis minutissimis sphaericis sparsis gregariisve, dein depressis fuscis opacis, capillitio multiradiato tentaculato-expanso, mox fusco-castaneo rigido flexuoso sursumve distorto crispo, stromate determinato maculiformi breviter-stipato, demum obsoleto, pyreniorum grege obliterato. — *W. Verh. l. l.* 35. *E. macularis Schlechtd. ber. II.* 168. *Fr. Lk. l. l. l. l.*

α. Humuli, pyr. confertis macularibus. — *W. l. l. E. Humuli Lk. l. l.* 101. *Erysiphe H. DC. l. l. Sclerotium Erys. α. Pers. obs. Mucor Erys. α. Humuli L. Leers.*

β. Epilobii, pyr. confertissimis, plerumque epicaulis. *W. l. l. A. Epilobii W. wett. l. l.* 243. *E. Epilobii Lk. l. l.* 102. *Sphaeria xantholeuca Spr. syst. IV.* 404.

γ. Poterii. — *A. ferruginea Schltdl. Verh. l. l.* 47. *E. Poterii Lk. l. l.* 103.

δ. Dryadearum, pyr. dispersis. *A. clandestina β. Alchemillae W. Verh. l. l.* 36. *A. Aphanis W. wett.* 242. *E. Alchemillae Dub. gall. II.* 870.

Var. α–γ. in pl. l. frequens; δ. in Alchemilla Aphanes et vulgari rarius.

3658. *A. tortilis W.*, pyreniis exiguis sparsis globosis, dein fuscis opacis solutis, capillitio longissimo re-

verso tortuoso in comam replicato caudato surrecto, stromate expanso parco laxe intertexto lanoso canescente. — *W. Verh. l. l.* 35. *A. Corni W. wett. l. l.* 244. *E. tortilis Lk.* 111.

In foliis Corni sanguineae hypophylla vulgaris.

3659. *A. comata W.*, pyreniis parvis confertim sparsis globosis, dein depressis fuscis, capillitii longissimi radiis albo-splendentibus, apice subdivisis floccosis, primum expansis, dein reflexis in comam posticam congestis basinque elevantibus, stromate effuso crispato stipato albido. — *W. Verh. l. l.* 40. *A. Evonymi W. wett. l. l.* 245. *E. comata Lk. l. l.* 114. *E. Evonymi DC. gall. VI.* 105.

In Evonymo europaeo hypophylla passim.

3660. *A. sericea W.*, pyreniis parvis confertis globosis nitidulis, dein fuscis, capillitio candidissimo longissimo tortuoso nudo simplici, dein sursum flexo pyreniumque depressum involvente propexo-comoso, stromate effuso crispato albescente. — *A. holosericea W. Verh. l. l.* 41. *A. Astragali W. wett. l. l.* 244. *E. holosericea Lk. l. l.* 115. *E. Astragali DC. VI.* 105. *Mucor Erysiphe in Astragalo L.*

In Astragalo glycyphyllo passim.

3661. *A. nitida W.*, pyreniis minutis sphaericis farctis, dein melanophaenis nitidissimis confertis, capillitio brevi multiradiato tenuissimo hyalino cum stromate delicato hyphoideo cinereo effuso arcte connexo. — *Mucor Erysiphe in Delphinio Alb. et Schw. nisk.* 76.

In foliis, caulibus pedunculisque Aconitorum hortensium, Delphiniorum ipsiusque Actaeae spicatae passim.

3662. *A. lamprocarpa W.*, pyreniis majusculis sphaericis confertim sparsis farctis, dein opacis nigrofuscis capillitium longissimum multiradiatum tortuosum exserentibus stromatisque effusi albo-cinerascentis dense intertexti hypham, veluti halone cinnamomeo cinctam obfuscantibus. — *W. Verh. l. l.* 33. *E. lamproc. Lk. l. l.* 108.

α. Labiatarum. — *A. communis δ. Labiatarum W.*

Verh. 31. *A. Ballotae W. wett.* 239. *E. lamprocarpa Lk. l. l.* 109. *M. Erysiphe L. sp. pr. pr.*

β. Balsaminae.

γ. Plantaginis. — *Alph. communis var. W. et Schl. l. l. A. circumfusa Schl. berol. II.* 169.

Var. *α.* in Ballotis, Galeopsidibus, Stachydibus, Lamiis, Marrubio, Menthis aliisque Labiatis; *β.* in Balsamina Noli tangere; in Plantaginibus passim.

3663. *A. depressa W.*; pyreniis majusculis sphaericis, dein vertice depresso concaviusculis, veluti marginatis fuscis opacis, capillitio delicatissimo brevi mox fuscescente, cum stromate effuso ex hyphis longissimis laxe intertextis connexis. — *W. Verh. l. l.* 34. *E. depressa Lk. l. l.* 110.

α. Bardanae. — *W. l. l. A. Bardanae W. wett.* 239.

β. Artemisiae. — *W. l. l. A. Artemisiae W. wett.* 240.

γ. Corymbiferarum. — *E. circumfusa Lk. l. l.* 109.

Var. *γ.* in Eupatoriis et Solidag., v. *α. β.* in herbis l.

3664. *A. communis W.*, pyreniis majusculis sphaericis confertim sparsis, dein nigro-fuscis opacis rugulosis, capillitio multiradiato basilari hyalino cum stromate hyphoideo concolore conformi effuso jugiter contextis appensis eoque tenuato basi nudiusculis. — *W. Verh. l. l.* 31. *Erysibe communis Lk. l. l.* 105.

α. Graminearum. — *W. l. l. E. graminis DC. Fl.* 106.

β. Polygonearum. — *W. l. l. E. Polygoni DC. II.* 273.

γ. Ranunculearum. — *W. l. l. F. Aquilegiae DC. l. l.*

δ. Convolvulacearum. — *W. l. l. E. Convolv. DC.*

ε. Alsinacearum. — *Fr. syst. III.* 240.

ζ. Rubiacearum. — *Fr. l. l. W. l. l.*

η. Solanacearum. — *Fr. l. l. W. l. l.* (*E. epimyscha Ehrb.*)

θ. Personatarum. — *Fr. l. l.*

ι. Dipsacearum. — *Fr. l. l.*

κ. Cruciferarum. — *Fr. l. l.*

λ. Onagriarum. — *Fr. l. l.*

μ. Campanulacearum. — *W. l. l.*

ν. Geraniacearum W.

ξ. Hypericearum. — *W. l. l. Fr. l. l.*

ο. *Compositarum.* — *E. detonsa Fr. l. l.* 247. (*capillitio obliterato.*)

π. *Cucurbitacearum.* — *W. in lit.*

ρ. *Umbelliferarum.* — *W. l. l. Fr. l. l. E. Pisi DC. Grev. scot. t.* 134. *A. macropus Mart. erl.* 392.

σ. *Leguminosarum.* — *W. l. l. Fr. l. l. E. Scandicis et Heraclei DC. l. l. E. macropus Mart. l. l.*

Communis at nefaria pestis herbarum vegetarum plurimarum, tum spontanearum tum cultarum, et quidem α. in graminibus latifoliis passim; β. in Polygono aviculari; γ. in Aquilegiis, Thalictris, Clemati, Anemone et Ranunculis fere omnibus pubescentibus; ε. in Arenaria trinervia et Lino; ζ. in Galiis fere omnibus; η. in Verbascis et Physalide; ϑ. in Antirrhinis, Euphrasiis, Menthis, Glecomate; ι. in Scabiosis; κ. in Lepidiis, Cheiranthis et Erysimis; λ. in Oenothera, Circaea; μ. in Campanulis; ν. in Geranio pratensi et phaeo; ξ. in Hyperico hirsuto; ο. in Achilleis, Asteribus, Carduis, Cynara, Onopordo et Serratula; π. in Cucurbitis et Cucumeribus; ρ. in Heracleo, Chaerophyllis, Scandice, Laserpitiis; σ. in Piso, Ononide, Viciis, Trifoliis, Ervis, Medicaginibus quacunque aestate pyrenophora, in aliis permultis herbis inque ipsis foliis abietinis, quae *Friesius* immunia habet, stromate sterili.

3665. *A. lenticularis W.*, pyreniis magnis sparsis orbiculato-depressis lenticularibus, capillitii radiis paucis brevibus aequaliter expansis radiantibus fragilibus caducis, basi bulbosis, apice simplici acuto cum stromate dense intertexto determinato albo leviter connexis. — *A. lenticularis W. in lit.*

α. *Fraxini.* — *A. guttata β. Fraxini W. Verh. l. l.* 62., *ann. wett. l. l.* 245. *Erysibe guttata var. Lk. l. l. Erysiphe Fraxini DC. gall. II.* 273.

β. *Fagi.* — *A. guttata γ. Fagi W. l. l. E. orbicularis Ehrenb. l. l. t.* 12. *f.* 1-15. *Lk. l. l.* 115.

γ. *Mespilorum.* — *A. lenticularis γ. Mespil. W. in lit.*

δ. *Carpini.* — *E. guttata β. Carpini Fr. syst. III.* 246.

ε. *Juglandis.* — *E. guttata γ. Fr. l. l.*

ζ. *Ulmorum.* — *W. l. l.*

Ad folia arborum l. et *γ*. in Crataego Oxyacantha latifolia passim.

3666. *A. guttata W.*, pyreniis magnis sparsim confertis sphaericis melanophaenis, capillitii depauperati radiis basi bulbosis rectis patentibus, demum genuflexis, pyrenium vertice impressum (utriculo hyalino saepius obsessum) suffulciendo elevantibus, stromate determinato tenui stipato-contexto albo. — *A. guttata W. Verh. l. l.* 42. excl. *var. β. γ. Erysibe guttata* Lk. l. l. 116. *excl. var.* 2. 3.
α. Coryli. — *A. gutt. α. Wallr. et auct. l. l. Erysiphe pachypus Mart. erl. E. Coryli DC. l. l. E. vagans Bernard. l. l.* 19. *t.* 4. *f.* 3. *E. suffulta Rebent. neòm.* 360. *t.* 3. *f.* 14. *Nees syst. f.* 134. *Dematium Erysiphe Spr. hal.* 387. *Sclerotium Erys. β. corylca Pers. syn.* 124.
β. Betulae. — *W. l. l. E. Betulae DC. gall.* 107.
Ad foliorum coryleor. et betulin. faciem inferiorem vulg.

†† pyreniis basi stromati insidentibus, nec capillitio proprio auctis.

3667. *A. fumosa W.*, pyreniis minutissimis gregariis confertissimis globosis, dein depressis fuscis impresso-corrugatis, basi nuda stromati primum determinato sordide albo adpressis, demum effusis, maculas longe expansas castaneas mentientibus. — *A. fumosa W. in lit.* 1816. *A. fuliginea Schlechtd. Verh. l. l.* 47. *Erysibe fulig. Lk. l. l. E. Sanguisorbae DC. gall. VI.* 108.
Ad Veronicam longifoliam spontan. et hortensem.

3668. *A. pannosa W.*, pyreniis dense aggregatis hemisphaericis minutissimis opacis, dein depressis rugulosis, stromate ex hyphis candidis sericeo-splendentibus assurgentibus, in villum pulvinatum pannosum constipatis exceptis obliteratisve. — *W. Verh. l. l.* 43. *E. pannosa Lk. l. l.* 104. ?*Eurotium Rosae Grev.*
In ramulis alabastrisque Rosarum, maxime R. pomiferae *Herm.*

3669. *A. epixyla Schl.*, pyreniis sparsis sphaericis, dein depressis melanophaenis, basi stromati hyphoideo

effuso delicatissimo laxe intertexto insidentibus. — *Schl. Verh. l. l. 50. E. epixylon Lk. l. l.* 117.

Ad ramos quercinos decorticatos. (*Schlechtendal.*)

3670. *A. epigaea W.*, pyreniis maximis hemisphaericis nitidis sparsis laevissimis, dein melanophaenis, basi depressa stromatis hyphis crassis candidis elongatis insidentibus. — *W. Verh. l. l.* 45. *E. epigaea Lk. l. l.* 104.

Ad terram nudam vicinasque radices Thuring. rarissime. Hyeme. (Sclerotio splendenti similis.)

861. SPHAERONAEMA FR. *Tropfenschneller.*

Pyrenium verticale, e basi subaequali sensim tenuatum subcylindricum, primum vertice truncato obturatum, pulpa mucosa, sporidiis exilissimis foeta farctum illaque dein veluti saccolo coactum ex apicis tenuati hiatu transmissa coronatum.

(*Sphaeromyxa Spr. syst. Sphaeriae, Calycii sp. auct. Sph. globiferae Tod.*)

3671. *Sph. microscopicum W.*, pyreniis conoideis minutissimis nigris gregariis, e vertice truncato globulum sporophorum albidum transmittentibus.

Ad velum Daedaleae quercinae putridae.

3672. *Sph. hemisphaericum Fr.*, pyreniis hemisphaericis subellipsoideis laevibus nigris, globulo sporophoro albo-livido facile caduco. — *Fr. syst. II.* 539. *Sphaeria hemisphaerica Alb. et Schw. nisk.* 51. *t.* 8. *f.* 8.

Ad ligna duriora, pinea v. c. et faginea. Vere.

3673. *Sph. subtile Fr.*, pyreniis globosis regularibus minutis sparsis nitidulis laevibus, globulo sporophoro albido exiguo caduco. — *Fr. syst. II.* 539.

Ad ligna mucida, salicina et corylea. Hyeme.

3674. *Sph. truncatum Fr.*, pyreniis cylindricis robustis truncatis nigris, globulo candido prominulo. — *Fr. l. l. Sphaeria cylindrica Alb. et Schw. nisk.* 50.

Ex lignis putridis abietinis ubique emergit. Vere.

3675. *Sph. pyriforme* *Fr.*, pyreniis e basi latiore conicis acutis laevibus aterrimis, globulo sporophoro ovali piceo facile deciduo. — *Fr. l. l. Sphaeria pyriformis Pers. syn.* 64.

In lignis exsiccatis, quercinis v. c. Vere.

3676. *Sph. parabolicum* *Fr.*, pyreniis parabolicis gregariis laevibus nigris, globulo sporophoro prominulo livido. — *Fr. l. l. Sphaeria parabolica Tod. mecklb.* 43. t. 113. *Nees syst. f.* 345. *A.*

In lignis putredine uda consumtis ubique.

3677. *Sph. cylindricum* *Fr.*, pyreniis cylindricis simplicissimis gracilibus laevibus nigris, globulo sporophoro albo prominulo. — *Fr. l. l. Sphaeria cylindrica Tod. l. l. f.* 114. *Pers. syn.* 93.

Ad ligna putrida, salicina praeprimis. Hyeme.

3678. *Sph. cladoniscum* *Fr.*, pyreniis cylindricis subramosis nigris, globulo sporophoro albo exiguo, vertice impresso excepto. — *Fr. l. l. Calicium cladoniscum Ach. lich.* 241.

In ramis putridis, salicinis v. c., passim.

3679. *Sph. ventricosum* *Fr.*, pyreniis elongatis strictis atris rigidis simplicibus, mediotenus ventricosis, basi verticeque abrupte attenuato truncato discoideo globulum sporophorum minutum punctiformem cinereum monstrantibus. — *Fr. l. l. Calicium ventricosum Ach. l. l.*

Ex rimis arborum (Tiliarum, Prunorum) rarissime emergit.

3680. *Sph. pistillare* *W.*, pyreniis elongatis strictis rigidis atro-piceis nitidis, e basi tenui sensim in apicem incrassatis clavatis s. pistillaribus, vertice attenuato poro exilissimo pertusis.

In praecedentis consortio neque minus rarum et cum illo novum genus indicans.

3681. *Sph. Acrospermum* *Fr.*, pyreniis cylindrico-ventricosis laevibus nigris, globulo sphorophoro ob-

soleto sordide flavicante. — *Fr. l. l. Sphaeria Acrospermum Tod. l. l. f.* 119. *A. et Schw.* 50. *Pers. syn.* 92.

In ligno quercino et pineo rarissime.

3682. *Sph. semipellitum W.*, pyreniis pachydermatinis, e basi ovata hypophloeode, tegmine fibroso fusco obducta crassiore in verticem nudum convexum nigrum nitidum, poro tenui pertusum abeuntibus eoque mamillari epidermidem permeantibus; globulumque sporophorum cinereum caducum stillantibus.

Ad caudices quercinos effossos languidos rarius.

3683. *Sph. conicum Fr.*, pyreniis e basi depresso-globosa hypophloeode, in apicem mamillarem s. conico-cylindricum acutum nigro-fuscum, epidermidem scissam superantem productis libere prominulis, globulo flavente, mox nigrescente facile deciduo tectis. — *Fr. syst. II.* 538. *Sphaeria conica Tode l. l. f.* 116. *Pers. syn.* 94.

Ad ramos Pruni domesticae, Rhamni et Fagi passim. Auct.

3684. *Sph. columnare W.*, pyreniis fasciculatis subconfluentibus nigris incusis strictis speciosis, e basi aequali cylindrica in verticem obtusum umbonatum veluti operculatum nitidum, poro tenuissimo pertusum productis.

Ad truncos fraxineos caesos Thuring. rarius. Vere.

3685. *Sph. aciculare Fr.*, pyreniis attenuato-cylindricis gryseo-nigricantibus, globulo albo-lutescente. — *Fr. l. l. Sphaeria dubia Tod. l. l. f.* 118.

Ad ligna quercina suis locis parcius. (*Tode.*)

3686. *Sph. subulatum Fr.*, pyreniis e basi conica in acumen subulatum tenuatis lutescentibus laevissimis glaberrimis, vivis pellucidis ceraceis, siccando corneis cumque globulo sporophoro limpidiore ovali persistentibus. — *Fr. l. l. Sphaeria subulata Tod. l. l. f.* 117. *Pers. syn.* 14. *Nees syst. f.* 345. *B.*

Ad Agaricos induratos passim. Auctumno.

3687. ?*Sph. Pteridis Fr.*, pyreniis subtuberculosis magnis sparsis badio-fuscis, primum globoso-depressis,

dein obsoletis collabescendove obcordatis. — Fr. l. l. *Sphaeria Pteridis A. et Schw.* 49. t. 10. f. 5. nec Rebent.
Ad frondes Pteridis nive oppressas Lusatiae (*A. et Schw.*)

862. THELEBOLUS TOD. *Blasenschneller.*

Pyrenium sessile subrotundum urceolato-ventricosum gelatinoso-tenacellum, ex vertice hiante vesiculam sporophoram globosam, apice papillaeformi sporidia soluta mucosa transfundentem excutiens.

3688. *Th. lignatilis W.*, pyreniis hemisphaerico-conoideis pallidis, ex stromate hyphoideo stipato-velutino candido emergentibus confertis, dein e vertice hiante vesiculam sporophoram globosam transmittentibus, intus demum corneis, dissectis corculo saturatiore farctis. — *Th. lignatilis W. in lit.* 1815. *Th. sudans Fr. el. II.* 51. *Hydnum sudans. Alb. et Schw. nisk.* 272.
Ad asseres abietinos putres (Lusat., Thuring.) rarius.

3689. *Th. stercoreus Tod.*, pyreniis subglobosis majusculis gregariis, praeter pilos radiantes basilares nudis, demum croceis, effoetis subsidentibus. — *Fr. syst. II.* 307. *Tod. l. l. t.* 7. *f.* 56. *Pers. syn.* 116. *Alb. et Schw. nisk.* 70. *Nees syst. f.* 363.
Ad fimum vaccinum rarissime. Auctumno pluvio.

3690. *Th. terrestris A. et Schw.*, pyreniis hemisphaericis maximis confertissimis croceis, stroma hyphoideum dilute flavum stipatum obliterantibus. — *Fr. l. l. A. et Schw. nisk.* 71. *t.* 2. *f.* 4. *Nees syst. f.* 364.
Ad terram quisquiliasque humi putrescentes in Lusatiae nemorum opacis penetralibus. (*Alb. et Schw.*)

863. SPHAEROBOLUS TOD. *Kugelschneller.*

Pyrenium immerso-sessile rotundatum carnoso-fibrosum, primum clausum, dein stellatim fissum vesiculamque globosam sporidiis centralibus conformibus majusculis foetam, tunica stipato-membranacea, dein elastice diversa inclusam projiciens.

(*Sphaerobolus Tod. Lk. Nees. Lycoperdi sp. L. Carpobolus Mich*)

3691. *Sph. stellatus Tod.*, pyreniis globosis pallide flaventibus gregariis, vertice in lacinias 5-8 acutas fissis, vesiculam basi tunica stipata hyalina exceptam promentibus illaque mitraeformi coronatis. — *Tode l. l. l.* 43. *Pers. syn.* 115. *Nees syst.* 129. *f.* 122. *Fr. syst. II.* 310. *Carpobolus albicans Mich. gen. t.* 101. *Willd. berol.* 413. *Lycoperdon Carpobolus L. Flor. dan. t.* 865.

Ad truncos putredine uda consumtos rarius. Auct.

3692. *Sph. tubulosus Fr.*, pyreniis obovato-cylindricis solitariis albis extus villosis, vertice irregulariter lacero vesiculam pallidam promentibus. — *Fr. l. l. Sph. Solen Alb. et Schw. nisk.* 70.

Ad ramos pineos putres Lusat. super. rarissime.

C. eustomi, pyreniis membranaceis stipatis, figura, superficie, colore et dispositione perquam variis, primum vertice papillato clausis, dein papilla caduca osculo tornato aequali, labiato corniculatove pertusis, ascidia elongata, sporidiis septatis varie digestis foeta, pulpa subgelatinosa nucleata versicolore excepta projicientibus exinanitisque diutius persistentibus, fere perennibus.

(*Pyrenomycetes sphaeriacei Fr. Gonio- et Myelomyci Nees. Hypoxyla sphaeriacea DC. Dub. Sclerocarporum gen. Pers. Xylomyci Willd. Lycoperdi Huds. Schaeff.*)

864. SPHAERIA HALL. *Kugelschwamm.*

Pyrenium membranaceum, vertice primum papillato (nonnisi etiam deinceps) clausum, dein osculo tornato aequali, labiato rostellatove pertusum, e figura orbiculata umbonata semet in apicem producendi nisu insigne, nunc simplex distinctum, ipsis cubilibus, nunc stromate varie figurato exceptum, intus ascidiis elongatis, sporidiis transversim s. oblique digestis foetis s. cum paraphysibus effoetis intermixtis, nucleum pulposo-gelatinosum fluxum constituentibus farctum eoque dein deliquescente s. projecto exinanitum.

(Sphaeria (Hall.) Valsa, Hypoxylon, Hypocrea Reichenb. Xylaria, Stromatosphaeria, Cucurbitaria, Cryptosphaeria et Sphaeria Grev. Paronia Willd. Hypoxylon Juss. et Variolaria Bull. Sphaeria Hall. Tod. Pers. Nees et Fr. Dothideae sp. Fr. Aecidium Hill. Valsa Scop.) — Genus naturale, vastissimum, quamvis in plura genera dispescendum sit, h. l. sensu Persooniano nunc quoque tueor, donec ambiguitates quaecunque dispulsae generumque reliquorum fides innotuerint.

A. astromaticae, pyreniis simplicibus distinctis, ab ipsis cubilibus sine ullo stromatis proprii indicio conceptis iisque sive subjectis (hypophloeodeis), sive jugiter contextis (synphloeodeis), sive superadditis (epiphloeodeis), figura, mole et colore variis, a nucleo informando nonnisi desciscentibus. — (Sphaeriae simplices Pers.; superficiales, subimmersae et subinnatae Fr; nudae Schum.; cystitromae Schmidt in Kunz. myk. Hft. II. 1-30.)

a. leptostomae, pyreniis subglobosis s. hemisphaericis distinctis, nonnisi gregariis, siccando et senescendo saepius subsidentibus, vertice obsolete papillato epidermidem varie scissam, sive aequaliter infarcientibus, sive permeantibus poroque exilissimo pertusis. (Sph. astomae Schm. Hypodermi sp. DC.)

† leiopyreniae, pyreniis calvis.

** synphloeodeae, pyr. simplicibus, basi cum cubilibus connatis, nucleo ceraceo, ascidiis obsoletis foeto farctis.*

° limbatae, pyr. epiphyllinis, aream limbo discolore cinctam tenuatam, veluti aridam obsidentibus. (Sph foliicolae Depazeae Fr. Phyllosticta Pers. Sph. lichenoides DC. gall. VI. 147.)

3693. *Sph. vagans Fr.*, pyreniis innatis minimis sparsis nigris, vertice convexiusculo parce prominulis, maculam albidam, limbum fuscum spargentem obsidentibus. *Fr. syst. II. 533. Sph. lichenoides foliorum vegetorum DC. l. l.*

In herbarum foliis plurimis, v. c. Ballote, Malvis, Atriplicibus, Scabiosis, Beta, Geo ipsisque forsan arboribus, Pyris v. c. Prunis et Salicibus (*Sph. salicicola Fr. l. l.*).

3694. *Sph. Spinaciae Fr.*, pyreniis minimis punctiformibus nigris sparsis, maculam difformem cinereo-nigram obsidentibus. — *Fr. l. l.*
Ad folia Spinaciae oleraceae viva passim.

3695. *Sph. Gentianaecola DC.*, pyreniis centralibus minutissimis confertis convexis nigris, maculam rufescentem subzonatam effusam obsidentibus. *Fr. et DC. l. l.*
Ad Gentianae luteae et cruciatae folia languida.

3696. *Sph. Brassicaecola Fr.*, pyreniis aggregatis numerosissimis subrotundis nigrescentibus laevibus, maculam viridulam centro rufescentem inscribentibus. — *Fr. in lit. Dub. gall. II.* 712.
Ad folia Brassicae oleraceae languida.

3697. *Sph. Vincetoxici Fr.*, pyreniis epiphyllinis minutissimis depresso-rotundatis fuscescentibus innatis, maculam pellucidam albam, halone pallide fusco cinctam inscribentibus. — *Fr. elench. II.* 111.
Ad folia Vincetoxici vegeta passim.

3698. *Sph. Dianthi A. et Schw.*, pyreniis epigenis minutissimis globoso-depressis nigrescentibus tenuiter pertusis nucleumque cirrhosum transmittentibus, dein centro apertis punctoque dilutiore reclusis magis subsidentibus, maculam stramineam pallidam picturantibus. — *A. et Schw. nisk.* 47. *t.* 6. *f.* 2. *Fr. l. l. Sph. Saponariae DC. l. l. Naemaspora epiphylla DC. syn.*
Ad folia Dianthi carthusianorum et Saponariae officinalis.

3699. *Sph. Fragariaecola W.*, pyreniis microscopicis epigenis depresso-globosis nigris, maculam pallidam, halone latescente fusco-rufo cinctam occupantibus.
Ad folia Fragariae virginianae hortens.

3700. *Sph. Cornicola DC.*, pyreniis exiguis sparsis orbiculatis pallidis, vertice depresso reclusis, macula suborbiculata sordide cinerea tenuata, limbo atro-sanguineo elevato cincta. — *DC. et Fr. l. l.*
Ad Corni sanguineae folia languida.

3701. *Sph. Juglandicola Fr.*, pyreniis nigris minutis nitentibus planis subrugulosis annulatim dispositis, maculam subrotundam indeterminatam gryseo-rufescentem occupantibus. — *Fr. syst. II.* 621. *Xyloma Juglandis DC. Sph. acericola Dub. l. l.*
Ad folia Juglandis et Aceris campestris.

3702. *Sph. Castaneaecola DC.*, pyreniis epiphyllis sparsis punctiformibus atris, maculam indeterminatam pallide lutescentem obsidentibus. *DC. et Fr. l. l.*
Ad folia Castaneae vescae languida.

3703. *Sph. frondicola Fr.*, pyreniis hypophyllis sparsis depressis subconcentricis majusculis, centro depressis circumscissisve, maculam albo-cinerascentem fusco-cinctam obsidentibus. — *Fr. l. l. Xyloma concentricum Pers. syn.* 107.
Ad folia Populi tremulae et nigrae viva.

3704. *Sph. Hederaecola Fr.*, pyreniis epigenis minutis depresso-globosis sparsis prominulis, maculam pallidam, halone lato rubro-fusco cinctam occupantibus. *Fr. l. l.*
Ad Hederae et Ilicis folia vegeta rarius.

3705. *Sph. Quercicola W.*, pyreniis microscopicis epigenis hemisphaericis nigris sparsis, maculam fusco-nigrescentem, limbo elevato lineato redimitam occupantibus.
Ad folia quercina arida.

3706. *Sph. Buxicola Fr.*, pyreniis hypophyllis sparsis convexiusculis atris, maculam candidam nigro-limitatam obsidentibus. — *Fr. l. l. Psyllosticta limbalis Pers. Sph. lichenoides γ. buxicola DC.*
Ad folia Buxi, nec non Vincae et Jasminorum.

3707. *Sph. Pyrolae Ehrenb.*, pyreniis gregariis hemisphaericis nigris, demum collapsis ruptis, maculam purpuream nigro-cinctam obsidentibus. — *Ehrenb. sylv.* 29. *Fr. l. l.*
Ad folia Pyrolae umbellatae. (*Ehrenberg*.)

3708. *Sph. Tremulaecola DC.*, pyreniis epigenis

microscopicis sphaericis atris nitidis confertissimis, maculae orbiculatae gryseae, halone livido-fusco cinctae centrum occupantibus. — *DC. et Fr. l. l. Sph. macularis Schmidt et Kunz. D. Schw. n.* 78.
Ad folia Populi tremulae viva.

3709. *Sph. stemmatea Fr.*, pyreniis globosis minutis gregariis epiphyllis, summam epidermidis pelliculam determinate dealbatam excutientibus. *Fr. l. l.*
Ad folia Vaccini Vitis idaeae viva.

3710. *Sph. Linnaeae Ehrenb.*, pyreniis gregariis hemisphaericis atro-nitidis epiphyllis minimis concavis, maculam candidam, halone latescente roseo cinctam obsidentibus. — *Ehrenb. l. l. Fr. l. l.*
Ad folia Linnaeae borealis. (*Ehrenberg.*)

3711. *Sph. crispans Pers.*, pyreniis nigris confertissimis subrotundis laevibus nigricantibus, maculam fulvo-lutescentem dein expallentem obsidentibus. *Dub. l. l.*
Ad folia Convallariae bifoliae rarius.

3712. *Sph. cruenta Kz.*, pyreniis minutis sparsis subrotundis obesis firmulis, vertice convexo dein depresso prominulis nigris, maculam pallide rubentem, halone elevato fusco-sanguineo limitatam obsidentibus. *Fr. l. l.*
Ad folia Convallariae multiflorae, auct. uti reliquae.

3713. *Sph. Ostruthii Fr.*, pyreniis globosis minimis astomis nigrescentibus hypophyllis gregariis, areas internervias subangulatas lividas inscribentibus. *Fr. syst. II.* 526.
Ad folia Imperatoriae Ostruthii languida.

3714. *Sph. Aegopodii Fr.*, pyreniis amphigenis hemisphaericis parvis sparsis nigris, dein summam epidermidis pelliculam elevantibus prominulis, maculam pallidam effusam angustam occupantibus. — *Pers. syn.* 89. *excl. var. β. Fr. l. l.*
Ad folia Aegopodii Podagrariae languida.

oo *effusae, pyreniis basi synphloeode connatis, cubilia vegeta non adficientibus, massa ceracea alba, asci-*

diis subclavatis simpliciter sporophoris farctis, (Sphaeriae trib. 27. Foliicolae Fr. Dothideae sp. Fr.)

3715. *Sph. culmorum W.*, pyreniis microscopicis synphloeodeis atro-fuscis globosis, vertice depresso parce prominentibus, interstitia lineata obsidentibus culmosque dein veluti nebula nigrescente tingentibus. — *Sph. scirpicola et recutita Fr. syst. II.* 510. 525. *Sph. punctiformis β. culmi DC. gall. II.* 299.

Ad culmos Scirpi lacustris et Junci laevis putres. Vere.

3716. *Sph. caulincola W.*, pyreniis minimis variis dispersis synphloeodeis, vertice convexiusculo nitido nigro prominulis, nucleo albido.

Ad caules herbarum, Scabiosarum v. c. siccos.

3717. *Sph. stipata Fr.*, pyreniis minimis confertis synphloeodeis convexis nigris nitidis, maculam punctatam nigram determinatam mentientibus. — *Dolthidea stipata Fr. syst. II.* 558.

Ad caules siccos, v. c. Chaerophyllorum. Vere.

3718. *Sph. acerina W.*, pyreniis exiguis confertim-sparsis synphloeodeis orbiculatis nigris nitidulis, centro tenuiter papillato dein umbilicato-depressis marginemque obtusum prominulum veluti circumducentibus. — *Dothidea acerina W. in lit.*

Ad folia Aceris Pseudo-Platani putrida Thuring. rarius.

3719. *Sph. marginata W.*, pyreniis parvis confertis synphloeodeis orbiculatis atris nitidissimis, primum umbonatis, dein centro papillato depressis marginemque volvatum veluti circumducentibus. — *Dothidea marginata Kneiff in lit.*

Ad folia Pyrolae umbellatae radicalia epigena. Aest.

3720. *?Sph. Helicis W.*, pyreniis epiphyllis sparsis subrotundis glabris opacis nigris, intus cinerascentibus. — *Dothidea Hederae Fr. syst. II.* 564.

Ad folia viva Hederae Helicis. Auctumno.

3721. *Sph. corylaria DC.*, pyreniis minutis con-

fertim sparsis hemisphaerico-synphloeodeis hypophyllis pachydermatinis, vertice convexo nitido prominentibus, nucleo albo farctis. — *Sph. punctiformis δ. corylaria DC. gall. VI.* 144.

Ad folia Coryli decidua frequens. Hyeme.

3722. *Sph. leptidea Fr.*, pyreniis minutis hemisphaericis confertim-sparsis hypogenis, e basi synphloeode innata verticem prominulum nigrum opacum, primum convexum papillatum, dein osculo circinato pertenui pertusum umbilicato-depressum informantibus, nonnisi confluendo irregulariter-oblongatis, intus fuscis. — *Fr. syst. II.* 522. *Xyloma erumpens auct.*

Ad folia Vaccinii Vitis Idaeae passim. Auctumno.

3723. *Sph. Empetri Fr.*, pyreniis subgregariis minutis hemisphaericis epigenis, e basi synphloeode innata convexiusculis prominulis atris obsolete papillatis, demum collapsis rugosis. — *Fr. l. l. Hypodermium sphaerioides v. Empetri DC.*

Ad folia Empetri arida, rarius. Hyeme.

3724. *Sph. Epilobii W.*, pyreniis sparsis minutis nigris epicaulis, e basi synphloeode innata verticem umbilicato-depressum nitidum obtuse marginatum informantibus. — *?Dothidea Epilobii Fr. syst. II.* 559.

Ad caules siccos Epilobii angustifolii passim. Hyeme.

3725. *Sph. Geranii W.*, pyreniis basi synphloeodeis punctiformibus subrotundis ovatisque atro-viridibus laevissimis nitidissimis sparsis, primum hemisphaerico-emersis exilissime papillatis, dein vertice subsidentibus impresso-umbilicatis, intus albis. — *Wallr. in lit.* 1816. *Dothidea Robertiani Fr. syst. II.* 564. *Grev. scot. t.* 146. *f.* 1.

Ad folia Geranii Robertiani vegeta Thuring. passim.

3726. *Sph. leguminum W.*, pyreniis synphloeodeis sparsis parvis nigro-fuscis, dein umbilicato-impressis subsidendoque cum epidermide adaequatis.

Ad legumina Dolichorum languida s. putrescentia.

3727. *Sph. Hederae Fr.*, pyreniis parvis sparsis hemisphaericis hypogenis, e basi synphloeode innata verticem nigrum opacum, primum prominulum umbonatum obsolete papillatum informantibus, dein collapsis in discum concaviusculum veluti marginatum subsidentibus deplanatis ostioloque albido reclusis. — *Fr. l. l.* 521. *Sph. punctiformis β. Hederae Pers. syn.* 90. *Sph. Craterium DC.* ?*Sph. complanata var. δ. DC.*

Ad folia Hederae, Rusci et Ilicis passim.

3728. *Sph. punctiformis Pers.*, pyreniis minutissimis innato-synphloeodeis hypogenis laevibus nigris convexiusculis, dein vertice umbonato obsolete papillato emergentibus nitidulis, nucleo albo tenui farctis, demum subsidentibus impressis.

α. sparsa, pyreniis confertim sparsis. — *Sph. punctiformis Pers. syn.* 90. *excl. var. β. γ. et descript. Fr. syst. II.* 525.; *var. querciaria DC.*

β. aggregata, pyreniis confertissimis confluentibus, stroma rotundato-angulatum 3 – 8 pyrenium veluti mentientibus. — *Sph. maculaeformis Pers. syn.* 90. *Fr. l. l. pr. pr.*

Ad folia (quercina et tiliacea) humi jacentia. Hyeme.

3729. *Sph. radiata W.*, pyreniis hemisphaericis sparsis nigris minutissimis synphloeodeis, summam epidermidis pelliculam tenuissimam hyalinam veluti in fibrillulas radiantes divulsam elevantibus. ?*Actinonema Crataegi Pers. myc. I.* 52.

Ad folia Sorbi torminalis sicca passim.

3730. *Sph. sparsa W.*, pyreniis dispersis minutis fuscis synphloeodeis convexis obsolete papillatis poroque nucleum album transmittentibus, demum depresso-umbilicatis.

Ad folia Tiliae microphyllae sicca passim.

3731. *Sph. atomaria W.*, pyreniis confertim sparsis minutis inaequalibus nigris, e basi synphloeode innata aequali sensim verticem convexum obsolete papillatum, dein inconditum, osculo irregulari pertusum informantibus,

nucleo albente farctis. — *Sph. epidermidis Fr. syst. II.* 499. *Sph. atomaria W. Naturg. I.* 153. *Verrucaria atomaria DC. V. punctiformis Pers. Ach. Fr. lich.* 447. *V. cinerea Pers. V. stigmatella Ach. pr. pr. V. Hippocastani et microscopica DC. Lichen mycoporoides Ehrh.*

Ad epidermidem fruticum arborumque junior., Populorum praeprimis, Berberidis, Daphnes aliarumque, in quibus quidem inter initia facile desciscunt monstrisque veluti arthonioideis locum dant (*V. galactites DC.*)

3732. *Sph. analepta W.*, pyreniis sparsis parvis hemisphaerico-tornatis nigris, e basi synphloeode innata circumscripto-orbiculata verticem umbonatum papillatum, dein poro pertusum informantibus, inter initia saepius in monstra placodea effoeta desciscentibus. — *Verrucaria epidermidis a. Fr. lich.* 447. *V. analepta Ach. lich.* 275. *V. olivacea Pers. Schrad.*

Ad epidermidem vegetam ramorum, Fagi potissimum, Pyri, Crataegi, Cydoniae, Sorbi aliarumque. (Monstra placodea titulis ambiguis *Arthoniae punctiformis Ach. pr. pr.* redeunt, epidermide lacera cincta.)

3733. *Sph. ellipticea W.*, pyreniis sparsis majusculis hemisphaericis nigris, e basi synphloeode plano-depressa elliptica maculari expansa dein scutiformi, ad ambitum subsoluta sensim in verticem umbonatum papillatum, nucleo albo farctum, dein poro pertusum abeuntibus. — *Sph. infarciens W. Naturg. l. l. Verrucaria epidermidis a. Ach. l. c.; var. b. Fr. lich. l. l. Lichen epidermidis et ellipticus Ach. prodr.*

Ad ramos betulinos vulgaris. (Specierum triadem, a *Floerkeo* (*Ann. wett. I.* 120.) *Verruc. punctiformis* titulo comprehensam, equidem dudum ex Lichenum classi expunxi, nuncque tute distinguo.)

3734 *Sph. chartarum W.*, pyreniis confertim sparsis minutis hemisphaericis nigro-fuscis, e basi synphloeode halonem concolorem dilutiorem orbiculatum tenuem circumfundente convexis obsolete papillatis carnosis,

intus concoloribus. — *Sph. epipapyra Wallr. in lit. Fr. elench. II.* 103.

Ad chartas quascunque locis udis repostas.

3735. *Sph. epimyces Fr.*, pyreniis gregariis punctiformibus globosis papillatis atris, e basi synphloeode halonem purpurascentem spargente subeuntibus, demum pulpam gelatinosam albam subcirrhosam stillantibus. — *Fr. syst. II.* 499. *Cytospora epimyces Ehrenb. sylv.* 28.

Ad Thelephoras resupinatas destructas rarius.

3736. *Sph. Cucurbitacearum Fr.*, pyreniis gregariis e basi synphloeode innata hemisphaericis prominulis laevibus nitidis astomis, pulpa gelatinosa molli farctis. — *Fr. syst. II.* 502.

Ad fructus Cucurbitarum exsiccatos rarius.

3737. *Sph. mucosa Pers.*, pyreniis globosis mollibus astomis, siccando corrugatis, primum rubentibus, e basi synphloeode emergentibus, demum opacis gryseonigrescentibus confluentibus, maculam crustaceam effusam mentientibus. *Pers. syn.* 29. *A. et Schw.* 12. *Fr. syst. II.* 425.

Ad fructus Cucurbitarum et Peponum siccos, rarius.

3738. *Sph. Agaricola Chaill.*, pyreniis confertissimis carnosis parvis hemisphaericis fuscis, dein e basi synphloeode cubilium carnosorum compagem veluti pseudostromaticam obstruente, verticem convexum tenuiter impressoque papillatum informantibus faciemque superiorem s. utramque colliculoso-exaratam obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 339.

Ad Agaricos majores Hercyn. infer. passim legi sub vellere sericeo latitantem omnemque compagem (*stroma auct.*) pyreniis insculptis infarcientem. Auctumno.

** *hypophloeodeae, pyreniis simplicibus hypophloeodeis, vertice umbonato libero s: adnato summam epidermidis pelliculam scissam revelantibus. (Sph. folii-caulicolarum, subtectarum et pertusarum sp. Fr.)*

° *pyreniis summam epidermidem velantem scindentibus.*

3739. *Sph. Eryngii Fr.*, pyreniis minutissimis

hypophloeodeis amphigenis nigris inaequalibus sparsis gregariisve spatia internervia obliterantibus astomis, demum vertice convexo emergentibus, intus albis. — *Fr. in lit. Dub. gall. II.* 710.

Ad folia Eryngii campestris arida. Hyeme.

3740. ***Sph. sentina Fr.***, pyreniis depresso-globosis exiguis sparsis nigris, sub summa epidermidis pellicula delitescentibus illamque vertice hemisphaerico prominulo sublevantibus semiperforantibus, intus albis. *Fr. syst. II.* 520.

Ad folia Pyri, communis et Mali putria. Hyeme.

3741. ***Sph. epicymatia W.***, pyreniis minutissimis hemisphaericis atris nitidis, e basi synphloeode subtili in verticem convexum tenuissime papillatum, mox osculo angustissimo foratum abeuntibus, dein confertissimis confluentibus rugulosis cymatiorumque discum coloratum obliterantibus. — *Sph. epicymatia W. in lit.* 1818. *Fr. el. II.* 103. *Sph. lichenicola Sommerf. lapp.* 218. *Fr. l. l.*

Ad Lichenum plurimorum cymatia, v. c. Parmeliae subfuscae, (quae quidem P. atrae faciem exacte prae se ferre solent), P. fraxineae, Patellar. steliphorarum aliarumque.

3742. ***Sph. hians W.***, pyreniis minutissimis sparsis insculptis nigris, e basi synphloeode in verticem prominulum convexum, mox osculo aperto hiantem excipuliformem abeuntibus cubiliaque exasperantibus.

Ad pyra immatura humi putrescentia. Auctumno.

3743. ***Sph. stercoris DC.***, pyreniis minutissimis punctiformibus tectis ovoideis nitidis atris, dein vertice umbonato poro pertuso parce prominulis. — *DC. gall. II.* 791. *Fr. el. II.* 104. *Sph. stercoraria β. Fr. syst. II.* 456.

Ad fimum cervinum et leporinum siccum passim.

3744. ***Sph. sthenograpta W.***, pyreniis minutissimis sphaericis nigris synphloeodeis sparsim confertimque gregariis, dein vertice impresso subemergentibus, intus albidis. — *Sph. epidermidis v. minor auct.*

Ad ramos Pruni Cerasi rarius.

3745. *Sph. eustoma Fr.*, pyreniis depresso-globosis-hypophloeodeis atris, osculo umbilicato parce prominulis. — *Fr. elench. II.* 109.
Ad culmos graminum siccos. Auctumno sero.

3746. *Sph. duplex Sow.*, pyreniis depresso-globosis exiguis nigris sub summa epidermidis pellicula delitescentibus translucentibus illamque vertice depresso umbilicato prominulo, dein poro pertuso perforantibus. — *Fr. syst. II.* 520. *Sowerb. t.* 375. *Sph. translucens et Sph. paludosa Nees in lit.*
Ad culmos Arundinis Phragmitis, nec non ad folia Sparganii, Sagittariae, Typhae, Nardi aliorumque.

3747. *Sph. Pinastri DC.*, pyreniis depresso-globosis sparsis parvis nigris, sub summa epidermidis pellicula delitescentibus illamque umbone depresso comprehensam vertice prominulo acutiusculo longitudinaliter scissam leviter perforantibus. — *DC. gall. VI.* 133. *Fr. syst. II.* 488. *Cryptosphaeria Taxi var. Grev.*
Ad folia pinea humi putrescentia frequens.

3748. *Sph. Vincae Fr.*, pyreniis sparsis globosis nigris nitidis hypophloeodeis, dein vertice depresso albo summam epidermidis pelliculam perforantibus. — *Fr. in lit. Dub. gall. II.* 709.
Ad folia Vincae minoris languida. Auctumno.

3749. *Sph. Rusci W.*, pyreniis minutissimis sparsis nigrescentibus sub summa epidermidis pellicula delitescentibus illamque vertice orbiculato depresso laevi comprehensam aequaliter expansam translucentibus demumque poro circinato parce perforantibus. — *Sph. atro-virens δ. Rusci Fr. syst. II.* 501. *Cryptosphaeria glauco-punctata Grev.*
Ad folia Rusci aculeati hortens. passim. Hyeme.

3750. *Sph. Evonymi Kz.*, pyreniis minutissimis atris, sub summa epidermidis pellicula delitescentibus innatis illamque vertice orbiculato depresso rugoso, primum comprehensam, dein tenuiter fissam parce perforan-

tibus, confertissimis, areolas maculares internervias multangulas punctato-scabras nigro-fuscas mentientibus. — *Fr. syst. II.* 439.

Ad folia Evonymi europaei putrescentia passim.

3751. *Sph. Taxi Sow.*, pyreniis minutis sparsis hypophloeodeis nigris orbiculatis, vertice umbonato summam epidermidis pelliculam nigro-pellucentem integram elevantibus centroque albicante perforantibus, nucleo albo farctis. — *Fr. syst. II.* 500.

Ad folia et ramulos languidos Taxi baccatae hort.

3752. *Sph. delitescens W.*, pyreniis exiguis tenerrimis subrotundis, primum hypophloeode-latitantibus dilute fuscescentibus, dein nigrescentibus, summam epidermidis pelliculam varie scissam elevantibus illamque translucentibus, demum vertice aperto hiantibus. — ?*Sph. Miribelii Fr. in Schltdl. Linn.* 1830. *p.* 548.

Ad foliorum Buxi hort. utramque faciem et ramos Thuring. passim. (Melius forsan sub Helicobolo genere militat, a *Sph. Buxi DC.* diversa.)

3753. *Sph. Corni Sow.*, pyreniis minutissimis gregariis hypophloeodeis globosis nigris, vertice convexo laevi epapillato summam epidermidis pelliculam integram nigro-translucentem sublevantibus exasperantibusque. — *Sowerb. t.* 370. *f.* 5.

Ad ramulos novellos Corni sanguineae languidos.

3754. *Sph. foveolaris Fr.*, pyreniis minutis majusculisve confertis hypophloeodeis depresso-globosis nigris, intus albis, vertice deplanato summam epidermidis pelliculam integram, halone nigro-pellucido subrotundo inustam centroque puncto aequali albo inscriptam comprehendentibus, demum convexiusculo perforantibus foveolasque depressas nigras relinquentibus. *Fr. syst. II.* 499.

Ad ramos mortuos Evonymi europaei passim.

3755. *Sph. sarmentorum Fr.*, pyreniis minutis sparsis hypophloeodeis orbiculatis, vertice depresso papillato summam epidermidis pelliculam, halone nigro-

pellucido subrotundo inscriptam poroque centrali nigro pertusam comprehendentibus, insculptis, nucleo dein nigrescente, ascis ovato-oblongis septatis foeto farctis. — *Fr. syst. II.* 498.

Ad sarmenta Menispermi canadensis hort. languida.

3756. *Sph. Visci DC.*, pyreniis confertim sparsis hypophloeodeis aëneo-nigris hemisphaericis, vertice convexo summam epidermidis pelliculam nigro-pellucentem elevantibus demumque varie scissam perforantibus ostioloque subrimoso nucleum nigro-virentem, ascis magnis oblongo-cylindricis obtusis medio contractis bi-trisporis foetum cirrhosum projicientibus. — *DC. gall. VI.* 146. *Sph. atro-virens α. Visci Alb. et Schw. nisk.* 48. *t.* 2. *f.* 1. *excl. var. β. Schmidt l. l. t.* 1. *f.* 2. *Fr. syst. II.* 501. *excl. var. β. γ.*

Ad Viscum album languidum rarius.

3757. *Sph. apiculata W.*, pyreniis exiguis sparsis atris, e basi depresso-globosa hypophloeode obvelata in verticem convexiusculum, papilla apiculata acutiusculo similiterque pertuso, summam epidermidis pelliculam elevatam adnexam perforante coronatum dilatatis, nucleo atro.

Ad novellos Salicis vitellinae languidos.

3758. *Sph. sepincola Fr.*, pyreniis minutissimis confertim sparsis hypophloeodeis depresso-globosis nigris, vertice deplanato summam epidermidis pelliculam, halone subrotundo ovalique pallido nigro-limitato inscriptam comprehendentibus ostioloque centrali nigro tenui pertusis, intus albis. — *Fr. syst. II.* 498. *excl. syn. Sow.*

Ad ramos Rosarum, Salicum aliorumque fruticum.

3759. *Sph. culmifraga Fr.*, pyreniis minutis confertim sparsis, cubilium valleculas depressas parallelas occupantibus, subseriatim compulsis nigris hemisphaericis, primum summa epidermidis pellicula hyalina tenuissima laxe velatis illamque lacero-scissam, vertice convexo ruguloso permeando sublevantibus. — *Fr. syst. II.* 510. *cum var. majore et minore.*

Ad caules herbarum, graminum culmos vitisque sarmenta.

3760. *Sph. fissa Pers.*, pyreniis parvis atris duris, primum hypophloeodeis sparsis hemisphaericis, dein vertice incondito irregulariter rimoso summam epidermidis pelliculam permeantibus sensimque magis emergentibus, subglobosis confertissimis in crustam pseudo-stromaticam seriatam colliculosam veluti constipatis. — *Pers. syn.* 79. *Fr. syst. II.* 424. (*excl. stromate villoso fortuito.*)

Ad ramos Rosarum sylvestrium recisos humique jacentes.

3761. *Sph. Micula Fr.*, pyreniis globosis pruinatis albo-pallescentibus parvis sparsis, vertice papillato impresso fusco summam epidermidis pelliculam parce scindentibus. — *Fr. elench. II.* 101.

Ad ramos languidos Rhamni alpini voges. (*Moug.*)

3762. *Sph. inquilina W.*, pyreniis immersis latentibus tenuissimis pallescentibus, nucleo atro farctis, hypophloeodeis, dein ostiolo punctiformi nigro prominulis. — *W. in lit. Fr. elench. II.* 100.

Ad caules Heraclei Thuring. Auctumno.

3763. *Sph. herbarum Pers.*, pyreniis mole variis subgregariis atris, primum hypophloeodeis, vertice umbonato s. depresso-globoso papillato summam epidermidis pelliculam laxe obvelantem translucentibus deinque revelando excutientibus, praeter basin leviter adfixam liberis subrotundis caseiformibus centroque demum osculo prominulo pertuso umbilicato-depressis veluti epiphloeodeis, nucleo albo farctis. — *Pers. syn.* 79.

α. minor, pyr. parvis subrotundis. — *Sph. herbarum Fr. syst. II.* 511., *var. γ. tecta Pers. l. l.*

β. major, pyr. rotundatis majoribus. — *Sph. complanata Tod. mecl.* 21. *f.* 88. *Fr. l. l.* 508.; *Sph. herb. α. Pers. l. l.*

γ. conica, pyr. truncato-conicis. — *Sph. coniformis Fr. l. l.* 508.

Var. *α.* ad caules quoscunque languidos; *β.* ad scapos Alliorum, Asparagos, Armoracias auct. siccandos ubertim; *γ.* ad Crepidem tectorum. (Adulta habitum epiphloeoden edit moleque eximie variat.)

3764. *Sph. Lonicerae Sow.*, pyreniis globosis gregariis nigris tenuibus hypophloeodeis, dein erumpentibus subliberis, vertice subsidentibus, cupuliformibus s. lacero-diffractis. — *Sowerb. t. 393. f. 6. Fr. syst. II. 492.*
Ad ramos Lonicerae Periclymeni rarius. Auctumno.

3765. *Sph. rugosa W.*, pyreniis parvis confertim-sparsis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata abrupte in verticem, papilla sphaerica prominula corrugata coronatum summamque epidermidis pelliculam perforantem abeuntibus, nucleo hyalino farctis. — *Sph. occultata Fr. elench. II. 72. ad mea specim.*
Ad ramos Syringae putres passim

3766. *Sph. protracta Pers.*, pyreniis parvis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem depressum, papilla subtili summam epidermidis pelliculam penetrante parceque prominulam abeuntibus sparsis confluentibusve, strias inordinatas per paria seriatas mentientibus. — *Pers. syn. 34. Nees syst. f. 322. Fr. syst. II. 425.*
Ad ramos Aceris campestris mortuos passim.

3767. *Sph. prorumpens W.*, pyreniis parvis sparsim-confertis, nonnisi aggregato-confluentibus atris, e basi globosa insculpta in verticem convexiusculum, praeter papillam conicam prominulam cubilia exasperantem hypophloeodeis, nucleo pulposo hyalino farctis. — *Wallr. in lit. Fr. syst. II. 357.*
Ad truncos caesos Viburni Opuli Thuring.

3768. *Sph. Spartii Nees*, pyreniis parvis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem planiusculum rugulosum, osculo impresso obtuse pertusum, summam epidermidis pelliculam fissam aequaliter penetrantem dilatatis, sparsis, dein aggregato-confluentibus, veluti pseudostromate connexis. — *Nees in lit. Fr. syst. II. 424.*
Ad vitices Spartii scoparii languidos rarius.

3769. *Sph. spurca W.*, pyreniis parvis nigro-fuscis

sparsis tenacellis, e basi depressa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem hemisphaericum sordide fuscum incusum nigro-papillatum, dein osculo aequali pertusum abeuntibus summamque epidermidis pelliculam parcissime scissam elevantibus, nucleo atro-viridi coacto, ascis solutis oblongis obtusis minutissimis uniseptatis foeto farctis.

Sub epidermide Rosarum sylvestr. in ramulis latet.

3770. *Sph. Amorphae W.*, pyreniis minutis sparsis s. aggregato-subseriatis nigris globosis, praeter verticem umbonatum summam epidermidis pelliculam subtiliter elevantem hypophloeodeis eamque dein scissam infarcientibus, nucleo gelatinoso atro, ascis solutis ovatis minutis uniseptatis foeto farctis.

Ad novellos Amorphae fruticosae frigore tactos. Auct.

3771. *Sph. eructans W.*, pyreniis minutis sparsis nigris globosis, nucleo atro-violaceo glutinoso farctis, praeter verticem umbonatum, dein ascis solutis ovato-oblongis obtusis opacis uniseptatis profusis inquinantibus elevato-emersum, hypophloeodeis.

Ad ramos juglandinos gelu tactos passim.

3772. *Sph. Xylostei Pers.*, pyreniis majusculis sparsis, saepius geminatis nigris, nucleo concolore farctis, primum insculpto-hypophloeodeis subglobosis, dein vertice umbonato papillato summam epidermidis pelliculam integram illamque ascis ovato-subrotundis, centro punctatis nigrescentibus transfusis intertextam longitudinaliter elevantibus basinque ellipticam nigrescentem mentientibus, demum poro pertusis parce prominulis. — *Pers. disp.* 4. *Fr. syst. II.* 487. *Sph. inquinans β. Xylostei Pers. syn.* 84.

Ad ramos Lonicerae Xylostei vivos et languidos.

3773. *Sph. inquinans Tod.*, pyreniis majusculis crassis sparsis nigro-fuscis, nucleo albo ascis nigris oblongis majusculis opacis foeto farctis, e basi globosa insculpta latitante in verticem mamillarem abrupte contractis ejusque apice epidermidem verrucosam, ascis profusis adglutinatis inquinatam perforantibus. — *Tod. mecl. II.*

17. *f.* 85. *Pers. syn.* 83. *Nees syst. f.* 356. *Fr. syst.* II. 486. *Nemaspora inquinans Spr. hal. Variolaria ellipsosperma Bull. t.* 493. *f.* 1.

Ad ramos acerinos, quos ascis profusis et adhaerentibus solet inquinare. (Synonyma l. titulum vagum praestant, nec alias excludunt similes, ascorum indole tamen facile dignoscendas.)

3774. *Sph. maculata W.*, pyreniis parvis sparsis nigro-fuscis, e basi globosa insculpta latitante, nucleo nigro, ascis nigro-violaceis oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis trisporis pellucidis foetis farcta in verticem umbonatum contractis ejusque apice papillato verrucoso inquinato prominulis. — *Sph. inquinans auct.*

Ad ramulos carpineos siccos passim.

3775. *Sph. conspurcata W.*, pyreniis parvis teneris confertim sparsis, e basi globosa insculpta latitante, nucleo nigro, ascis cylindricis utrinque acuminatis trisporis foeta, in verticem abrupte papillatum, halone cinctum summam epidermidis pelliculam penetrantem abeuntibus ascosque in verrucam conicam colligentibus. — *Sph. inquinans auct. ? Nees syst. f.* 356. *Kunze D. Schw. n.* 180.

Ad ramos Pruni Padi siccos passim.

3776. *Sph. succincta W.*, pyreniis majusculis sparsis nigris, basi globosa insculpta latitantibus, nucleo atro glutinoso ascis nigris oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis trisporis s. triseptatis foeto farctis, extus cingulo grumoso fusco obvallatis, vertice verrucoso summam epidermidis pelliculam demum perforantibus ascosque conglutinatos stipantibus. — *Sph. inquinans auct.*

Ad ramos Rhamni catharctici siccos passim. (*Sph. circumscriptam Ks.* fere aemulatur.)

3777. *Sph. pertusa Pers.*, pyreniis majusculis sparsis atris, e basi globosa insculpta in verticem umbonatum, demum papilla conica decidua ostiolo subrotundo patulo aequali pertusam abeuntibus eoque epidermidem scissam aequaliter infarcientibus. — *Pers. syn.* 83. *Fr. l. l.* 464.

Ad ramos acerinos siccos rarius.

3778. ?*Sph. Eremita Rebent.*, pyreniis atris sparsis ligno immersis subprominulis cortice papillatis. — *Rebent. ncom.* 336.

Ad ramos coryleos Neomarch. (*Rebentisch.*)

3779. *Sph. urceolata W.*, pyreniis parvis sparsis nigris, e basi globosa insculpta latitante in verticem planum, [illegible]imum ascis coactis albis obturatum summaque epidermidis pellicula velatum dilatatis eaque demum secedente in osculum rotundum apertis vacuis urceolaribus.

Ad ramos carpineos siccos, alburno insculpta.

3780. *Sph. papillata Schum.*, pyreniis sparsis orbicularibus laevibus atro-fuscis, basi umbonata immersis, nucleo gelatinoso albo farctis, majusculis, vertice papillato obtuso dein impresso prominentibus. — *Schum. saell. II.* 161. *Fr. syst. II.* 461.

Ad lignum salicinum putridum passim.

3781. *Sph. patellaris W.*, pyreniis sparsis orbiculatis atris hypophloeodc-latitantibus, basi convexiuscula latiore epidermidi adnatis illamque dein vertice plano, primum membranula delicatissima concolore cum cubilibus confluente, dein ascis solutis oblongis atro-nitidis prorumpentibus in massam palpabilem coactis, obtecto rotundato-scissam infarcientibus, effoetis vacuis patellaribus diu persistentibus.

Ad ramulos Pruni domesticae languidos Thuring. passim.

3782. *Sph. limitata Pers.*, pyreniis majusculis sparsis (raro confluentibus) atris, e basi subglobosa leviter insculpta umbonem convexum emersum, epidermide tenui velatum papillaque globosa prominula coronatum, nucleo pulposo hyalino farctum abeuntibus, dein hemisphaericis, osculo amplo pertusis. — *Pers. in lit. Sph. mamillana Fr. syst. II.* 487.

Ad ramos siccos Corni sanguineae et Rhamni passim.

3783. *Sph. clypeata Nees*, pyreniis majusculis gregariis atris, e basi depressa insculpta in verticem deplanatum, epidermide tenuiter velatum papillaque conico-

truncata coronatum abeuntibus, dein subsidentibus osculoque amplo pertusis. — *Nees syst. f.* 355. *Fr. syst. II.* 487.

Ad ramos Rubi fruticosi. Vere. (*Nees.*)

3784. *?Sph. seminuda Pers.*, pyreniis sparsis nigris, basi ligno albicante insculptis s. veluti tegmine tenui albicante tectis, vertice conico acuto nudo prominulis, dein poro pertusis. — *Pers. syn.* 70. *Fr. syst. II.* 461.

Ad ligna exsiccata. (*Persoon.*)

3785. *Sph. albicans Pers.*, pyreniis majusculis sparsis s. seriato-confluentibus, e basi globosa ligno insculpta latitante, tegmine coacto candido foras profuso illaque veluti halone cingente tecta in verticem convexum magis minusve prominulum, papilla conica nigra nitida nuda coronatum abeuntibus. — *Pers. syn.* 70. *?Sph. mastoidea Fr. syst. II.* 463. (*pyreniis conicis.*) *Sph. confluens Tode l. l. t.* 10. *f.* 87. (*lusus confluens.*)

Ad corticem salicinum antiquum rarius.

3786. *Sph. Mamma W.*, pyreniis majusculis sparsis, nonnisi geminatis atris, e basi semiglobosa insculpta contracta in verticem cubilibus deplanando abrupte adpressum sensim conoideum, summa epidermidis pellicula diu velatum papillaque conica acuta insigni prominula coronatum abeuntibus, mammosis, nucleo pulposo hyalino farctis, demum osculo amplo rotundo patentibus, vacuis.

Ad ramos Ligustri siccos rarius.

3787. *Sph. Tiliae Pers.*, pyreniis magnis sparsis atris opacis hypophloeodo-latitantibus, e basi depresso-globosa leviter insculpta abrupte in collum brevissimum, summam epidermidem perforans attenuatum verticeque emerso varieque figurato, nonnisi enormiter dilatato prominens productis eoque deciduo poro rotundo hiantibus. — *Pers. syn.* 84. *Nees syst. f.* 339. *Fr. syst. II.* 486. *Nemaspora Tiliae Rebent. neom.* 340. *Sph. ampullacea Pers. syn.* 41. (*pyreniis compositis, intus subcellulosis.*)

Ad ramos tiliaceos siccos, perquam versipellis.

oo *pyreniis sparsis, summam epidermidem velantem, dein scissam apice prehendentibus illique detractae subtus adhaerentibus. (Sph. tribus 23. obtectae Fr.)*

3788. *Sph. vibratilis Fr.*, pyreniis sparsis convexis globoso-depressis tenerrimis aterrimis nitidis hypophloeodeis latiantibus osculoque subtilissimo summam epidermidem comprehensam perforantibus. *Fr. syst. II.* 84.
Ad ramos languidos Pruni domesticae passim.

3789. *Sph. ditopa Fr.*, pyreniis globosis nigris, hinc urceolato-depressis sparsis hypophloeodeo-latitantibus osculoque in disco angustissimo heterogeneo prominulo summam epidermidem laxe adnatam permeantibus. — *Fr. syst. II.* 481. *Sph. alnea Pers. in lit.* ? *Sph. socia Nees in lit.*
Ad ramos alneos languidos frequens. Vere.

3790. *Sph. Corticis Fr.*, pyreniis globosis majusculis sparsis hypophloeodeo-latitantibus osculisque subtilissimis summam epidermidem hinc appensam dein parce scissam perforantibus et veluti punctis picturantibus. — *Fr. syst. II.* 481. *Sph. millepunctata Dub. Cryptosphaeria millep. Grev. scot. t.* 201. *Sph. populina Pers. ic.* 52. *t.* 21.
Ad corticem ramorum populinorum passim.

3791. *Sph. decedens Fr.*, pyreniis globosis immersis hypophloeodeo-latitantibus sparsis gregariisque nigris, osculis brevissimis summam epidermidem laceram perforantibus. — *Fr. l. l. Sph. tessella* β. *Pers. syn.* 48. *Nees syst. f.* 340.
Ad ramos coryleos passim. Vere.

3792. *Sph. pruinosa Fr.*, pyreniis e basi globosa vasculosa nigra turgida, siccando urceolato-collapsa epidermidi innata, primum tegmine tenui albo-furfuraceo tecta, dein nuda abrupte in collum abbreviatum contractis, insculpto-latitantibus, demum osculo umbonato-mamillari, poro tenui pertuso nigro summam epidermidis pelliculam parce elevatam scissam perforantibus. *Fr. syst. II.* 486.
Ad ramos fraxineos languidos Thrg. vulgaris. Auct.

3793. *Sph. anserina Pers.*, pyreniis ovatis nigris (ligno) immersis cumque illo bullato-elevato prominulis osculisque papillato-teretiusculis perforantibus. — *Pers. Icon.* 5. *t.* 1. *f.* 8. *Fr. syst. II.* 480.

Ad ligna sicca. (*Persoon.*)

3794. *Sph. ocellata Fr.*, pyreniis globosis atris sparsis immersis, osculo solitario umbilicato in disco albo truncato, epidermidem scissam infarciente prominulo eoque veluti ocellato. — *Fr. syst. II.* 480. *Sph. Stictis Pers.*

Ad ramos fraxineos et salicinos languidos. Vere.

3795. *Sph. eunomia Fr.*, pyreniis parvis nigris liberis confertis s. subgregariis hypophloeode-latitantibus epidermidemque circumscripte pallidam velantem osculis brevibus prominulis permeantibus. — *Fr. syst. II.* 377.

Ad ramos fraxineos et pruneos passim.

3796. *Sph. rhodostoma A. et Schw.*, pyreniis depresso-globosis concentrico-striatis sordide nigris-subaggregatis, crustulae concolori hypophloeodi innatis osculoque denudato roseo epidermidem hinc adnatam perforantibus. — *Fr. syst. II.* 483. *A. et Schw. nisk.* 43. *t.* 4. *f.* 3. *Nees syst. f.* 338.

Ad ramos Rhamni Frangulae siccos passim. Vere.

*** *epiphloeodeae, pyreniis simplicibus astromaticis epiphloeodeis, praeter basin adnatam liberis nec velatis, calvis, primum vertice papillatis, dein osculo tornato reclusis, nucleo gelatinoso, ascis elongatis septato-sporophoris farctis eoque exinanito saepius subsidentibus. (Sph. trib. 19. denudatae Fr.)*

3797. *Sph. stigmatella W.*, pyreniis microscopicis nigris nitidulis arcte adpressis convexiusculis, primum sparsis, dein aggregatis subcircinantibus, circulos nigro-punctatos maculares mentientibus. — ? *Coniosporium circinans Fr. syst. III.* 257.

Ad vaginas Arundinis Phragmitis passim.

3798. *Sph. congregata W.*, pyreniis minutissimis confertissimis, cubilibus laxe adhaerentibus, subrotundis

atris nitidis subtilissime rugulosis, vertice depresso tenuiter papillato demum pertusis, nucleo albido tenui farctis. — ?*Sph. Atomus* Schum. *saell. II.* 158.

Ad ligna salicina putredine exesa Thuring.

3799. *Sph. myriocarpa Fr.*, pyreniis minimis globosis laevibus astomis atris nitidis sparsis, dein confertissimis depressis. — *Fr. syst. II.* 459. *Grev. scot. t.* 152. *f.* 1.

Ad ligna decorticata humi jacentia. Auctumno.

3800. *Sph. vilis Fr.*, pyreniis sparsis minutis atris opacis, praeter basin planam cubilibus innatam liberis hemisphaericis obsolete papillatis, dein depressiusculis pertusis. — *Fr. syst. II.* 466. *Sph. umbratilis Reb. neom.* 335.

Ad ligna decorticata molliora ventis exposita.

3801. *Sph. surculorum Fr.*, pyreniis epiphloeodeis sparsis minimis nigris sessilibus atris nitidis teneris regularibus, primum conico-hemisphaericis, dein centro depressis papillatis, veluti marginem tenuem circumducentibus s. pezizoideis, nucleo nigrescente gelatinoso farctis. — *Fr. syst. II.* 466.

Ad ramulos novellos decorticatos, salicinos v. c., sambucinos et Rosarum, in quibus saepius seriatim erumpit.

3802. *Sph. complicata W.*, pyreniis confertim sparsis nigris minutis, primum insculptis elliptico-compressis, dein praeter basin infixam tenuatam emergentibus obovatis in verticem subrotundum convexum obsolete papillatum liberum, siccando varium, nunc discoideo-depressum, nunc multipliciter complicatum obtusum exampliatis, nucleo albo farctis. — ?*Sph. taphrina Fr. l. l.*

Ad ramulos decorticatos salicinos et sambucinos, ipsoque caules Malvarum et Bardanae siccos.

3803. *Sph. mycophila Fr.*, pyreniis sparsis atris hemisphaericis laevibus subinaequalibus, e basi adnata liberis, vertice primum papillatis, dein pertusis. — *Fr. syst. II.* 462.

Ad Polyporos destructos rarius. Auctumno.

3804. *Sph. pulveracea Ehrh.*, pyreniis confertis nigris nitidis rigidis minutis, praeter basin adnatam epiphloeodeo-liberis ovato-subglobosis tenuissime rugulosis, vertice convexo obtuse papillatis, dein poro pertenui pertusis. — *Pers. syn.* 88. *Fr. l. l.* 459.

Ad ligna faginea et quercina sicca passim.

3805. *Sph. mobilis Tod.*, pyreniis gregariis liberis tenerrimis minimis mollibus fusco-nigricantibus, primum globosis papillatis, dein depressis pertusis. — *Tod. mclb. II.* 9. *f.* 71. *Fr. syst. II.* 461.

Ad ramulos putridos quercinos rarius.

3806. *Sph. microthelia W.*, pyreniis confertis atris nitidis rigidis minutis, praeter basin adnatam epiphloeodeo-liberis globoso-tornatis laevissimis, vertice convexo acute-papillatis, dein osculo conformi pertusis.

Ad ligna Prunorum vetusta simulac indurata.

3807. *Sph. Citrum W.*, pyreniis parvis tornato-globosis sparsis incusis laete citrinis, praeter basin leviter adnatam liberis, vertice umbonato papilla exilissima aurantia inscriptis, mollibus, dein membranaceis, nucleo gelatinoso hyalino farctis.

Ad truncos alneos putredine exesos Thuring.

3808. *Sph. sanguinea Sibth.*, pyreniis minutis sparsis politis ovato-subglobosis miniato-rubris, praeter basin leviter adnatam liberis, vertice convexo papilla saturatiore inscriptis, mollibus, dein membranaceis subdepressis. — *Fr. syst. II.* 453. *Nees syst. f.* 360. *Bolt. t. t.* 121. *Hypoxylon phoeniceum Bull. t.* 487. *f.* 3.

Ad ligna putrida nec non ad Sphaerias stromaticas.

3809. *Sph. episphaeria Tod.*, pyreniis minutis confertim gregariis politis ovato-subglobosis laete coccineis, praeter basin adfixam liberis, mollibus, vertice convexo prominulo-papillato dein subsidentibus concavis s. compresso-complicatis. — *Tod. l. l. f.* 89. *Pers. syn.* 57. *Nees syst. f.* 351. *Fr. syst. II.* 454. *Sph. erythrococcos Ehrenb. sylv.* 29.

In Sphaeria Stigmate et spinosa passim. Auctumno.

3810. *Sph. Resinae Fr.*, pyreniis globosis laevibus glabris aurantiis mollibus sparsis, emergenti-epiphloeodeis liberis, ostiolo obsoleto gelatinam albam coactam trudentibus. — *Fr. syst. II.* 453. *Cytospora Resinae Ehrenb. sylv.* 28.

Ex resina abietina passim emergit. Vere.

3811. *Sph. Granatum W.*, pyreniis majusculis confertim-sparsis carnosis tenacellis globoso-tornatis, praeter basin leviter adfixam (saepius hypham delicatissimam exserentem) liberis glabris, vertice convexo obsolete papillatis, primum nucleo albo farctis flavis, dein effoetis urceoloto-subsidentibus puniceis. — *?Sph. affinis Grev. scot. t.* 186. *f.* 2. *Fr. elench. II.* 93, (*in blastem lichenum.*)

Ad Polypori hispidi senio confecti faciem superiorem Thuring. rarius. Auct. (Asci clavati numerosissimi pulpam constituentes et in sporidia ovalia uniseptata hyalina facile secedentes.)

3812. *Sph. Aurantium W.*, pyreniis parvis sparsis incusis globoso-tornatis aurantiis, praeter basin levissime adnatam liberis, vertice convexo papilla globosa in basin dilatata operculiformi obturatis eoque dein deciduo poro amplo rotundato pertusis, urceolato-subsidentibus durinsculis expallentibus.

Ad laburnum Populi tremulae putridum Thuring.

3813. *Sph. Peziza Tod.*, pyreniis majusculis gregariis s. confluentibus globoso-tornatis miniatis, tegmine grumoso pertenui obductis, praeter basin leviter adfixam (nonnisi in hypham succrescentem) liberis, vertice umbonato papilla globosa fusca obturatis eaque dein decidua in porum rotundum reclusis concavo-subsidentibus. — *Tod. l. l. f.* 122. *Pers. syn.* 66. *Grev. scot. t.* 186. *Fr. syst. II.* 452. *Sph. miniata Hoffm. germ. III. t.* 12. *f.* 2. *Nees syst. f.* 316. (*lusus villosus.*) *Peziza hydrophora Bull. t.* 410. *f.* 2.

Ad ligna quaecunque putredine uda exesa.

3814. *Sph. nitrosa W.*, pyreniis confertim gregariis parvis globoso-tornatis nigris, extus praeter verticem

summum nigro-papillatum ocellatum tegmine nitroso tenui albo, dein in rimulas tenuissimas scisso obductis illoque dein deterso nigricantibus rugulosis. — *Sph. ovina auct.*

Ad truncos tiliaceos putres Thuring. passim.

3815. *Sph. Pulvis pyrius Pers.*, pyreniis parvis confertissimis, veluti in pseudostroma crustaceum confluentibus atris opacis, praeter basin adnatam (nonnisi hypophloeodeo-immersam) liberis ovato-subglobosis tenuissime rugulosis rigidis, vertice difformi compresso s. rimoso-sulcato, demum poro minutissimo pertusis. — *Pers. syn.* 86. *Nees syst. f.* 348. *Fr. syst. II.* 458.

Ad ramos (coryleos) siccos ubertim.

3816. *Sph. ovidea Fr.*, pyreniis sparsis ovatis opacis laevibus atris rigidis sparsis liberis, vertice tenuatis, dein osculo subtilissimo pertusis. *Fr. l. l.*

Ad ligna exsiccata quercina rarius.

3817. *Sph. obducens Schum.*, pyreniis confertis ovato-rotundatis inaequalibus rigidis atris opacis parvis liberis, vertice obsolete papillatis, dein confluendo subangulatis, cubilia obliterantibus. — *Schum. saell. II.* 159. *Fr. l. l.*

Ad ramos decorticatos, fraxineos v. c. passim.

3818. *Sph. stercoraria Sow.*, pyreniis confertis globosis crassis rigidis nigris nitidis laevibus, vertice convexo papillatis, nucleo albo farctis. — *Sowerb. t.* 357. *Fr. syst. II.* 455. *excl. var. β.*

In fimo equino putri rarius.

3819. *Sph. spermoides Hoffm.*, pyreniis majusculis globosis sparsis rigidis nigris opacis subtilissime incusis, vertice convexo aequalibus epapillatis, dein poro pertusis, nucleo hyalino tunica incluso farctis, nunc confertissimis in basin attenuatis pseudostroma coccodes expansum mentientibus, nunc sparsis. — *Hoffm. l. l. t.* 3. *f.* 3. *Pers. syn.* 75. *Grev. scot. t.* 6. *Fr. l. l.* 457. *Sph. Granum Fl. dan. t.* 1811. *f.* 1. *Sph. globularis Batsch*

1. *f.* 180. *Hypoxylon miliaceum Bull. t.* 444. *Sph. coriacea Sowerb.*

Ad truncos putres udos abundat. Vere.

3820. *Sph. operculata Pers.*, pyreniis ovato-globosis sparsis nigris (ligno) immersis, demum osculo emerso excavato, margine annulari veluti cincto hiantibus, parce prominulis. — *Pers. syn.* 80. *excl. var β. Fr. syst. II.* 479.

Ad ligna pinea et alnea putrida passim.

3821. *Sph. livida Pers.*, pyreniis subglobosis atris tenuibus sparsis, tuberculo ligneo prominente elliptico gryseo insculptis ostioloque pertuso parce prominulis. — *Fr. syst. II.* 479.

β. cinerascens, pyreniis immersis subcompressis subprominulis, massa cinereo-livida cinctis. — *Fr. l. l. Sph. livida Pers. syn.* 80. *Rebent. neom.* 387. *t.* 2. *f.* 6.

Ad ramos exsiccatos rarius. (*Persoon.*) Auct. (Utraque dubia, potius sub Sph. hypophloeodeis no. 3782 militat.)

3822. *Sph. Nucula Fr.*, pyreniis parvis gregariis, raro confluentibus nigris opacis rigidis, basi dimidiata innatis, vertice convexo prominente hemisphaerico in ostiolum conicum, primum impresso-obturatum attenuatis, dein poro coarctato retracto pertusis. — *Fr. syst. II.* 466.

β. polypyrenia, pyreniis umbonatis, ostiola 1–3 conica exserentibus. — *Sph. latericolla DC. gall. II.* 464.

Ad ligna duriora salicina et quercina soli exposita; in tiliaceis similem, at pyreniis confluentibus vernicoso-nitentibus minusque prominulis aberrantem legi.

3823. *Sph. Rhamni Nees*, pyreniis sparsis confertimve gregariis majusculis depresso-globosis atris rigidis nitidulis, siccando vertice umbilicato tenuiter papillato subsidentibus superficiemque concentrico-sulcatam corrugatam conformem extus informantibus. — *Nees syst.* 299. *f.* 326. *Fr. syst. II.* 417. *Sph. lacunosa Fr. olim.*

Ad ramos Rhamni Frangulae siccos passim.

3824. *Sph. moriformis Tod.*, pyreniis majusculis

confertissimis obovato-subrotundis friabilibus, vertice obsolete papillatis, extus atro-piceis nitidulis transversim rimosis, veluti ex verrucis rugosis exaratis conglobatis, intus fuscis. — *Tode l. l. f.* 90. *Pers. syn.* 86. *Fr. l. l.* 458. *Sph. clavaeformis Sowerb. t.* 337. (*lusus obovatus*.)

Intra Salices cavas, nec non ad ramulos fagineos, syringeos et ribesios putres, in quibus quidem varie, nonnisi fasciculatim s. ordine seriato solet emergere.

3825. *Sph. pomiformis Pers.*, pyreniis globosis rigido-testaceis fragilibus, mole variis, sparsis, vertice convexo acute papillatis, extus primum tegmine delicatissimo fuscescente mox caduco velatis nigris laeviusculis, intus ascis solutis cylindricis utrinque acuminatis nigris, pulpam hyalinam candidam infarcientibus foetis. — ?*Sph. pomiformis Pers. syn.* 65., *icon. t.* 8. *f.* 4. *Fr. l. l.* 455.

Ad ramulos decorticatos salicinos, alneos, rhamneos ipsasque Sphaerias stromaticas varias rarius.

3826. *Sph. medullaris W.*, pyreniis magnis ovato-subglobosis atris testaceis fragilissimis laxe adnatis, vertice convexo conico-papillatis, extus pulvere fuliginoso delicatissimo obducto spurco-rugulosis, intus ascis ovalibus utrinque acutis nigris centro opacis, massam medullarem grumulosam sphaerico-cellulosam candidam (siccando) palpabilem infarcientibus foetis. — *Sph. vesicaria Fr.* ?*Sph. pomiformis β. rugulosa Pers. l. l.*

Ad radices alneas effossas siccas rarius.

3827. *Sph. Bombarda Batsch*, pyreniis majusculis confertissimis subfasciculatis oblongis in basin productis tenacibus crassiusculis nigro-fuscis, apice obtusiusculo papilla exilissima nigra depressa inscriptis, dein osculo pertenui nigro-ocellato pertusis. — *Batsch cont. I. f.* 181. *Pers. syn.* 75. *Nees syst. f.* 337. *Fr. l. l.* 456. *Naemaspora glabra Willd. Sph. clavata DC. Hypoxylon clavatum Bull. t.* 444. *f.* 5.

Ad truncos caesos putres Salicesque cavas.

†† *eriopyreniae, pyreniis astromaticis leptostomis, pilis*

s. vellere vestitis eoque saepius inter se connexis. (Sph. caulicolarum sp. Sph. trib. 18. villosae Fr.)

* *hypophloeodeae, pyren. hypophloeodeo-latitantibus.*

3828. ?*Sph. xantholeuca Kz.*, pyreniis conico-subrotundis sparsis minutissimis mollibus subpellucidis astomis albo-lutescentibus hypophloeodeo-erumpentibus, extus villo delicato albido tectis. — *Fr. syst. II.* 503.

Ad caules Epilobiorum vidi initia.

3829. *Sph. larvata Fr.*, pyreniis hemisphaericis gregariis firmis atris, extus pilis strigosis luteo-olivaceis tectis, dein vertice papillato emergentibus. — *Fr. l. l.*

Ad caules putrescentes Solani tuberosi. Vere.

3830. *Sph. rudis Fr.*, pyreniis minutis confertis globoso-depressis nigris furfuraceo-villosis, basi (laburno denigrato) insculptis, summam epidermidis pelliculam bullatam elevantibus, nucleo albido-roseo farctis. — *Fr. elench. II.* 98.

Ad ramos Cytisi Laburni languidos rarius. Vere.

3831. *Sph. hirta Fr.*, pyreniis rotundatis depressis exilissimis nigricantibus, pube fusco-nigricante tenuiter vestitis, summam epidermidis pelliculam parce perforantibus. — *Fr. syst. II.* 483.

Ad ramos emortuos Sambuci racemosae rarius.

3832. *Sph. lanata Fr.*, pyreniis hypophloeodeis subglobosis tenuissimis majusculis liberis, extus tomento longo denso ferrugineo-fusco vestitis, demum ostiolo nigro, summam epidermidis pelliculam comprehensam permeantibus. — *Fr. syst. II.* 482.

Sub epidermide ramorum betulinorum et rhamneorum.

** *epiphloeodeae, pyreniis praeter basin ipsis cubilibus adnatam liberis.*

3833. *Sph. exilis A. et Schw.*, pyreniis exilissimis epiphloeodeis globoso-depressis atris, pilis brevibus patulis adspersis, dein collapso-concavis astomis. — *Alb. et Schw. nisk.* 44. *t.* 9. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 452.

Ad ligna populina humi jacentia rarius.

3834. *Sph. depilata Fr.*, pyreniis minimis epiphloeodeis subovatis laevibus atris, praeter basin setulis brevibus cinctam calvis. — *Fr. l. l.*

Ad Polyporum indurescentem rarius.

3835. *Sph. Vermicularia Nees*, pyreniis ovatis subdepressis epiphloeodeis atris minimis astomis confertis, extus andique setulis erectis concoloribus tectis, nucleo fuscis amplis ovatis annulatis foeto farctis. — *Nees syst. f.* 347. *Fr. syst. II.* 451.

Ad ligna pinea putredine exesa. Hyeme.

3836. *Sph. comata Tod.*, pyreniis rotundatis obtusis majusculis fragilissimis nigris astomis epiphloeodeis sparsis, vertice pilis longissimis in comam congestis fastigiatis adspersis, dein calvescentibus. — *Tode l. l. f.* 81. *Pers. syn.* 88. *Fr. syst. II.* 504. *Chaetomium comatum Fr. syst. III.* 253.

β. capillata, pyreniis subglobosis nigro-fuscis, e vertice pilorum comam divergentem cano-virescentem exserentibus. — *Fr. l. l. Sph. capillata Nees syst. f.* 346.

Ad caules herbarum siccos rarius.

3837. *Sph. herpotricha Fr.*, pyreniis minutis hemisphaerico-conicis atris opacis liberis, pilis decumbentibus late excurrentibus fuscis tectis, ostiolo obsoleto papillato. — *Fr. syst. II.* 504.

Intra vaginas culmorum graminum majorum. Vere.

3838. *Sph. polytricha W.*, pyreniis majusculis nigris, praeter basin innatam vertice convexo epapillato, pilis tortuosis concoloribus undique obsesso prominulis, ovato-subrotundis hemisphaericis, intus albo-farctis rotundato-cellulosis ceraceis.

Ad culmos secalinos et triticeos putres. Vere. (*Sph. Dematium Fr. syst. II.* 505. interim sub Exosporio p. 32 laudavi, cum aliis novum genus forsan perficientes. *Cf. Fr. elench. II.* 107.)

3839. *Sph. erythrella W.*, pyreniis minutis sparsis confertim gregariis subglobosis epiphloeodeis, basi nuda

leviter adfixis nigro-fuscis, extus praeter verticem tenuiter papillatum vellere delicato rufo-ferrugineo, dein sordide fusco vestitis, demum calvis, nucleo albo tenui.

Ad stipites Brassicae oleraceae putres rarissime.

3840. *Sph. canesces Pers.*, pyreniis globosis epiphloeodeis aggregatis hirsutis papillatis incanescentibus fragilibus parvis, demum subconfluentibus. — *Pers. syn.* 72. *Fr. syst. II.* 448.

Ad ramos quercinos putres et fagineos rarius.

3841. *Sph. calva Tod.*, pyreniis sparsis globosis epiphloeodeis papillatis atris, inferne pilis brevibus hispidis, vertice dein calvis nitidis depressis. — *Tode l. l. f.* 83. *Fr. syst. II.* 451.

Ad ramulos exsiccatos raro. Auctumno.

3842. *Sph. basitrichia W.*, pyreniis sparsis minutis epiphloeodeis subrotundis nigris, basi adpressa pilos concolores horizontaliter expansos breves rigidos tentaculatos exserentibus, vertice obtuso papillato depressis calvis.

Ad ligna corylea rarius. (Pezizae tentaculatae *W. fl. cr. II.* 460. similis.)

3843. *Sph. crinita Pers.*, pyreniis subglobosis laevibus atris epiphloeodeo-liberis, pilos confertos molles alios exserentibus, alios productiores cubilia obtexentes emittentibus, fragilibus, vertice convexo obsolete papillato. *Pers. syn.* 72. *Fr. syst. II.* 450.

Ad ligna putredine uda exesa passim.

3844. *Sph. araneosa Pers.*, pyreniis majusculis subgregariis subovatis papillatis laevibus nigris epiphloeodeis, villo delicatissimo albicante tectis. — *Pers. icon.* 24. *t.* 7. *f.* 6., *syn.* 67. *Fr. syst. II.* 447.

Ad ramos siccos. (Dubia, forsan juvenis.)

3845. *Sph. strigosa A. et Schw.*, pyreniis aggregatis epiphloeodeo-liberis ovato-subglobosis papillatis nigris majusculis tenacellis, extus setis longis rigidis undique

divergentibus incanis horridis. — *Alb. et Schw. nisk.* 37. *t.* 5. *f.* 7. *Fr. syst. l. l.*

Ad ligna pinea Lusatiae, siquidem a praec. differt.

3846. *Sph. horridula W.*, pyreniis minutis confertis nigris epiphloeodeis tenuissime rugulosis, primum subglobosis, vertice convexo sphaerico-papillatis, extus pilis sparsis brevibus pellucidis parce vestitis, dein collapsis depresso-umbilicatis, nucleo gelatinoso hyalino, ascis seriatis foeto farctis, poro tenui pertusis.

Ad truncos Pyri caesos gonidio adspersos rarissime.

3847. *Sph. hispida Tod.*, pyreniis sparsis minutis epiphloeodeis ovato-conicis cum ostiolo confluentibus atris, pilis brevibus parcis adspersis, dein nudiusculis. — *Tode l. l. f.* 84. *Pers. syn.* 74. *Fr. l. l. Sph. ligniaria Grev. scot. t.* 82.

Ad ramos decorticatos dejectos rarius.

3848. *Sph. pilosa Pers.*, pyreniis minutis ovato-subrotundis epiphloeodeo-liberis breviter pilosis, vertice convexo subastomis. — *Pers. icon. t.* 10. *f.* 9. *syn.* 73. *Fr. l. l.*

Ad ligna putrida passim. Hyeme.

3849. *Sph. auricoma W.*, pyreniis minutissimis confertissimis epiphloeodeis globosis aurantio-puniceis, extus praeter verticem convexum minute papillatum nudum concolorem vellere delicato grumuloso aureo vestitis eoque nonnisi basin versus productiore connexis.

Ad virgas salicinas decorticatas putres Thuring.

3850. *Sph. ovina Pers.*, pyreniis sparsim confertis epiphloeodeis globoso-tornatis, basi nuda leviter adfixis fusco-nigris, nucleo gelatinoso hyalino-flavente farctis, praeter papillam rotundam calvam, extus villo primum mucido hyphoideo candido, dein magis stipato subcoriaceo obductis eoque demum caduco nudis sordide fuscis. — — *Pers. syn.* 71., *var. α. Fr. syst. II.* 446. *(infans)*; *var. β. glabrata Fr. l. l. Sph. melastoma Rebent. Sph. alba Schum. (juvenis.) Sph. mucida Fr. l. l. (senex.)*

Ad ligna putredine uda confecta frequens.

3851. *Sph. mutabilis Pers.*, pyreniis majusculis subglobosis sparsis confertissimisque epiphloeodeis, basi nuda insculptis nigris, extus praeter papillam nigram prominulam calvam villo tortuoso, primum luteo-virescente, dein ferrugineo tectis, demum calvis nigro-fuscis inconditis, nucleo gelatinoso, ascis maximis clavatis foeto farctis. — *Pers. icon. t. 7. f. 6., syn. 72. Ditmar l. l. t. 64. Fr. syst. II. 447. Alb. et Schw. nisk. 37. cum var. pyreniis extus tuberculosis.*

Ad ligna durissima quercina et carpinea passim.

3852. *Sph. acinosa Batsch*, pyreniis ovato-subglobosis majusculis nigro-fuscis liberis obsolete papillatis, extus undique tuberculis, pilos sparsos erectos concolores exserentibus exaratis hispidis. — *Batsch cont. I. f. 170. Nees syst. f. 359. B. nec Fr. Sph. hirsuta Sowerb. t. 386. f. 3.; β. Pers. syn. 73. Fr. syst. II. 449.*

Ad ligna salicina mollia, nec non in terra glareosa.

b. platystomae, pyreniis simplicibus astromaticis hypo-s. epiphloeodeis, superficie variis, vertice nunc in rimulam depressam longitudinalem scissis, nunc in osculum labiatum cristatoque dilatatum reclusis. (Sphaeriae trib. 21. platystomae Fr. Pers. Hysterii et Hypodermatis sp. DC. Lophii sp. Fr. obs. Sph. stomatophorae Mart. Sph. macrostomae Tode.)

† *leiopyreniae, pyreniis calvis.*

* *rimosae, pyr. vertice in rimulam dehiscentibus.*

3853. *Sph. hysterina W.*, pyreniis exiguis basi insculpto hypophloeodeo-latitantibus confertim sparsis globosis atris, verticis convexi apice subcompresso summam epidermidis pelliculam parce permeantibus rimamque tenuem transversam informantibus, nucleo candido ceraceo.

Ad ramos Rosarum sylvestrium siccos. Vere.

3854. *Sph. conigena Dub.*, pyreniis gregariis hypophloeodeo-erumpentibus subdifformibus rotundatis, primum mollibus fuligineis, dein nigris, nucleo albido farctis, rimulaque longitudinali inscriptis astomis, effoetis irre-

gulariter laceris. — *Dub. gall. II.* 705. *Sph. strobilina Fr. syst. II.* 495. *Hypoderma conigenum DC. Hysterium conigenum Pers. syn.* 102. *Alb. et Schw.* 57. *cum var. β. ostiolata.*

Ad conos dejectos abietinos ubertim. Auctumno.

3855. *Sph. glaucina Fr.*, pyreniis sparsis globosis rugoso-subverrucosis atris astomis, dein epidermidem scissam superantibus subliberis, intus albo-farctis, vertice osculo inaequali parce pertusis. — *Fr. syst. II.* 493.

Ad ramos betulinos languidos rarissime, Hyeme.

3856. *Sph. oppilata Fr.*, pyreniis globosis laevibus nigris opacis majusculis nigro-farctis, dein erumpentibus osculoque rimoso inscriptis. — *Fr. syst. II.* 493.

In similibus cum praecedente locis neque minus raro. Auctumno.

3857. *Sph. Berberidis Pers.*, pyreniis majusculis globosis sparsis aggregatisve iisque cubilia obliterantibus versicoloribus, junioribus rubentibus insculptis summa epidermidis pellicula velatis, dein rufo-fuscis scissam infarcientibus semiemergentibus, adultis vertice rimoso-rugoso-prominentibus melanophaenis. — *Pers. syn.* 52. *Nees syst. f.* 324. *Fr. syst. II.* 415. (*inter cespitosas.*) *Sph. rufo-fusca Fr. obs.* (*Juvenis.*)

Ad ramos Berberidis languidos vulgaris.

3858. *Sph. barbara Fr.*, pyreniis magnis hemisphaericis sparsis, primum hypophloeodeis, tegmine cinereo-canescente tenui tectis, dein emergendo summamque epidermidis pelliculam revelando praeter basin adpressam semiliberis nigris, vertice convexo sulco rimaeformi involuto transverso inscriptis, — *Fr. syst. II.* 468. *Lophium barbarum Fr. obs. Hysterium rotundum Bernh. H. cinereum Pers. syn.* 99. (*juvenis.*)

Ad ramos putres, fraxineos et salicinos, rarius.

3859. *Sph. Cistula W.*, pyreniis magnis sparsis nigris, praeter basin adnatam epiphloeodeis liberis orbiculatis ovalibusque utrinque obtusissimis, vertice pla-

niusculo lineato mediotenus sulco rimaeformi connivente depresso exaratis, nucleo albo collapso, ascis oblongis obtusis hyalinis tetrasporis foeto farctis, demum vacuis. — *Sph. truncata Fr. syst. II.* 468. *nec homonyma p.* 442. *et Schwein. Hysterium truncatum Pers. syn.* 98.

Ad truncos quercinos et betulinos imos patruos minime rara, a reliquis habitu aberrans.

*** labiatae, pyreniorum vertice cristato s. labellato.*

3860. *Sph. caulium Fr.*, pyreniis globoso-ellipticis nigris insculpto-hypophloeodeis, osculo nudo labiato lineari dehiscente parce prominulis. — *Fr. l. l.* 509.

Ad caules herbarum (Urticae) siccos passim.

3861. *Sph. Arundinis Nees*, pyreniis subglobosis sparsis s. aggregato-confluentibus rigidulis nigris, primum insculpto-hypophloeodeis rugulosis, dein ostiolo crasso nudo compresso labiato prominulis. — *Nees in lit. Fr. syst.* 510. *Sph. cristata β. Pers. syn.* 54. *Sph. diminuens Pers.*

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos. Vere.

3862. *Sph. angustata Pers.*, pyreniis globosis sparsis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, labellum aequale lineare illud subaequans parce prominulum exserentibus. — *Pers. syn.* 55. *Fr. syst. II.* 470.

Ad ramos siccos Hederaeque vitices passim.

3863. *Sph. compressa Pers.*, pyreniis globosis sparsim confertis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, labellum e basi tumidula in limbum linearem abrupte tenuatum conchatum arcte clausum concolor duplo majus prominens exserentibus. — *Pers. syn.* 56. *t.* 2. *f.* 13. *Fr. syst. II.* 470.

Ad ligna decorticata duriora. Hyeme.

3864. *Sph. cristata Pers.*, pyreniis globosis parvis sparsis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, vertice hemisphaerico in ostiolum latum subcrenatum sensim compresso-cristatum dilatato prominulis. — *Pers. syn.* 54. *t.* 1. *f.* 15. *Nees syst. f.* 350. *Schmidt l. l. t.* 1. *f.* 9. *Fr. l. l. Lophium crenatum Fr. obs.*

Ad ramos Pruni, Corni, Fraxini siccos vulgaris.

3865. *Sph. libera Tod.*, pyreniis hemisphaericis majusculis sparsis atris opacis incondito-rugulosis, basi adnatis, vertice convexo papillam compressam exserentibus eaque decidua osculo labiato dehiscentibus, nucleo albo farctis. — *Pers. syn.* 54. *Sph. macrostoma δ, libera Tode l. l.*
Ad cortices Pyri domesticae antiquos rarius.

3866. *Sph. ventricosa Pers.*, pyreniis confertis majusculis atris utrinque attenuatis mediotenus ventricosis mollibus, demum ostiolo lato sublabiato dehiscentibus. — *Pers. syn.* 76., *icon.* 64. *t.* 24. *f.* 8. *Fr. syst. II.* 457.
Ad ramulum exsiccatum. (*Alex. de Humboldt.*)

3867. *Sph. cirrhosa Pers.*, pyreniis sparsis nigris subglobosis immersis, nonnisi fibrillulas exserentibus, demum collo spinuloso rudi subfalcato glaberrimo noduloso emersis transversimque hiantibus. — *Pers. syn.* 59., *icon. l. l. f.* 3. *Nees syst. f.* 352.
Ad ligna putredine uda consumta rarius. Hyeme.

3868. *Sph. excipuliformis Fr.*, pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis globosis atris rugulosis majusculis, e vertice umbonato abrupte *ostiolum* breve cylindricum fragile, apice in labellum compressum dilatatum exserentibus. — *Fr. syst. II.* 469.
Ad ligna fraxinea et acerina rarius.

3869. *Sph. macrostoma Tod.*, pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis globosis nigris, mole variis, saepe majusculis, vertice umbonato abrupte ostiolum breve compressiusculum, apice dilatato dehiscens labellatum exserentibus. — *Tode l. l. II.* 12. *f.* 76. 77. *Fr. syst. II.* 469. *Lophium Lonicerae Fr. obs. Sph. dehiscens Pers. syn.* 55.
β. media, pyr. immersis, ostiolo prominulo latiusculo. — *Sph. media Pers. syn.* 55.
Ad ligna duriora corticesque sole tactos passim.

3870. *Sph. pileata Tod.*, pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis emergentibus *ovato-sub-*

globosis nigris, vertice collum obconicum truncatum planum exserentibus. — *Tode l. l. f.* 18. *Pers. syn.* 54. *Fr. l. l.*
Ad ramos decorticatos aridos rarius.

†† *eriopyreniae, pyreniis pilis s. vellere vestitis.*

3871. *Sph. Hericium W.*, pyreniis minutissimis epiphloeodeis obovatis nigris rugulosis, pilis concoloribus brevissimis fragilibus caducis obsessis, vertice obtuso protracto diutius barbulatis.
Ad ligna populina humi jacentia rarius. Auctumno.

3872. *Sph. sanguinolenta W.*, pyreniis parvis confertis (sub cortice delitescentibus) erectis, praeter basin adnatam liberis obverse pyriformibus nigris, pilis concoloribus brevissimis stipatis undique hirsutis mucoque cruento coacto obductis, apice nigro osculo prominulo nudo pertusis.
Sub cortice mox desquamato Lonicerae Xylostei Hercyn. inferior. rarissime. Aestate.

3873. *Sph. biformis Pers.*, pyreniis majusculis confertis epiphloeodeis nigris, e basi obtusa ovata in verticem nudum magis minusve prominulum, nonnisi collum pentagonum mentientem sensim tenuatis conicis, extus incusis pilisque strigosis divergentibus concoloribus rigidis horridis. — *Pers. syn.* 59. *t.* 2. *f.* 14., *icon. t.* 24. *f.* 3. *Fr. l. l. cum var. brachy-et macrostomate.*
β. terrestris, pyreniis confertis, pilos e basi in subiculum contextos emittentibus. — *Fr. l. l. Sph. terrestris Sowerb. t.* 373. *Sph. biformis var. byssiseda Kunze.*
Ad ligna putria nec non ad terram passim.

c. ceratostomae, pyreniis astromaticis simplicibus e basi globosa hypophloeodeo-insculpta s. epiphloeode, nucleo fluxo-gelatinoso, ascis subclavatis elliptico-sporophoris foeto repleta, dein in penicillos hyphoideos saepius profuso abrupte in collum brevius conoideum s. longius corniculatum prominulum nudum, apice aequali pertusum productis. (Ceratostoma Fr. obs. Sph. tribus 22. ceratostomae spec. Fr. syst. Sph. macrostomae Pers. Nees.)

† *epiphyllae, pyren. symphloeodeis ex foliorum parenchymate subeuntibus.* (*Sph. foliicolarum. sp. Fr.*)

* *leiopyreniae, pyreniis calvis.*

3874. *Sph. erythrostoma Pers.*, pyreniis sparsis subglobosis symphloeodeis, summam epidermidis pelliculam in fibrillulas radiantes delicatissimas dehiscentes sublevantibus verticeque dein depresso collum breve cylindricum obtusum compactum rubellum exserentibus. — *Pers. syn.* 81. *Fr. syst. II.* 521.

Ad folia Pruni avium languida. Vere.

3875. *Sph. Grossulariae Fr.*, pyreniis sparsis symphloeodeis globosis utrinque prominulis atris, intus albido-cellulosis, puncto centrali nigro inscriptis, collum brevissimum tenuiter pertusum exserentibus. *Fr. syst. II.* 521.

Ad folia putrida Grossulariae rarius.

3876. *Sph. amoena Nees*, pyreniis sparsis symphloeodeis subglobosis atris, in collum duplo longius filiforme compressiusculum productis eoque aream elevatam roseam perforantibus. — *Nees act. N. cur. IX. t.* 4. *Fr. l. l.*

Ad petiolos foliorum carpineor. et coryleor. rarius.

3877. *Sph. setacea Pers.*, pyreniis minimis symphloeodeis subglobosis atris per spatia internervia sparsis, e vertice convexiusculo collum setaceum cylindricum nigrum nitidulum fragile, illis quadruplo longius erectum liberum exserentibus. — *Pers. syn.* 62. *Fr. syst. II.* 518.

Ad folia quercina decidua vulgaris. Hyeme.

3878. *Sph. acicularis W.*, pyreniis minimis convexis symphloeodeis collum tenuissimum setaceum illis duplo majus exserentibus. — *Sph. subtilis Mart. erl.* 488. *nec Grev.*

Ad folia sicca Trifolii repentis rarius.

3879. *Sph. nervisequa W.*, pyreniis depresso-globosis exiguis atris symphloeodeis sparsis nervisequis, e vertice umbonato collum setaceum cylindricum triplo longius nitidum flexuosum libere prominens exserentibus.

Ad folia putrida Salicis capreae Thuring.

3880. *Sph. pungens W.*, pyreniis exiguis confertim sparsis nigris, e basi hypophloeodea verticem hemisphaericum emersum, collo recto illis duplo longiore rigido fragili coronatum exserentibus.

Ad folia Lonicerae Xylostei putrida.

3881. *Sph. melanostyla DC.*, pyreniis depresso-globosis exiguis atro-fuscis hypophloeodeo-latitantibus sparsis, e vertice depresso collum capillare aequale quinquies sexiesve longius erectum exserentibus. — *DC. gall. VI.* 129. *Fr. l. l.*

Ex foliis tiliaceis putridis emergit.

3882. *Sph. curva W.*, pyreniis ovatis minimis atris hypophloeodeo-latitantibus ad greges determinatas sparsim compulsis, e vertice conico collum setaceum cylindricum opacum tenacellum, illis quadruplo longius incurvum exserentibus. — *?Sph. curvirostra auct. ?Sph. Capreae DC.*

Ad folia Ribes alpini putrida Thuring. rarius.

3883. *Sph. Gnomon Tod.*, pyreniis globosis exiguis nigris hypophloeodeo-latitantibus sparsis, dein vertice collapso concavo summam epidermidis pelliculam elevatam scindentibus collumque subtilissimum capillare rectum concolor, illis duplo longius emittentibus. — *Tode l. l. II.* 50. *f.* 125. *Pers. syn.* 61. *Fr. syst. II.* 517.

Ad folia corylea humi jacentia vulgaris. Vere.

3884. *Sph. tubaeformis Tod.*, pyreniis majusculis exacte globosis nigro-fuscis, foliorum parenchyma hypophloeode-infarcientibus, utrinque hemisphaerico-s. mamillari-prominulis, hinc (supra) clausis, hinc (subtus) in verticem umbonatum fuscum, summa epidermidis pellicula, dein radiatim fissa velatum, collo rostellato stricto robusto saturatius fusco oblique truncato rigido coronatum succrescentibus. — *Tode l. l. f.* 128. *Pers. syn.* 60. *Nees syst. f.* 343. *Fr. l. l.*

Ad folia dejecta alnea, betulina, ulmea aliaque. Vere.

** *eriopyreniae, pyreniis vestitis.*

3885. *Sph. Avellanae Schm.*, pyreniis synphloedeis minimis sparsis subhemisphaericis nigris, vellere delicato radiatim divergente gryseo-fusco vestitis, ostiolo papillaeformi atro-nitente prominulis, intus albo-lutescentibus. — *Schmidt myk. Hft. I.* 84. *Fr. syst. II.* 514.

Ad folia corylea decidua. Vere.

3886. *?Sph. barbata Pers.*, pyreniis hypophloeodeis glabris subglobosis, basi pilos radiantes exserentibus, collo exserto spinuloso apice in fibrillulas dissecto fimbriato coronatis. — *Pers. syn.* 60. *Nees syst. f.* 344. *Fr. syst. II.* 514.

Ad folia quercina decidua (*Persoon.*)

†† *epiphytae, pyreniis hypo- et epiphloeodeis, caules pl. lignaque exesa occupantibus.*

3887. *Sph. microscopica Fr.*, pyreniis sparsis atris hypophloeodeis nudis minimis ovatis, ostiolo subulato stricto breviusculo prominulis. — *Fr. syst. II.* 476.

Ad ramos putrescentes rarius. Auctumno.

3888. *Sph. atro-rubens W.*, pyreniis epiphloeodeis sparsis minutissimis conicis, e basi subaequali libere emergentibus nigris, cubilia tinctura atro-rubente tingentibus.

Ad caules Bardanae siccos. Auctumno.

3889. *Sph. Solani Pers.*, pyreniis minimis hypophloeodeis globosis laevibus atris, collo tenerrimo flexili erumpentibus. — *Pers. syn.* 62. *Fr. syst. II.* 518.

Ad tubera Solani humi jacentia. Hyeme.

3890. *Sph. suffulta Nees*, pyreniis parvis sparsis nigris nitidis laevissimis, dein epiphloeodeo-sessilibus, e basi adglutinata applanata, cinctura circulari pertenui voluta redimita exacte hemisphaericis, vertice convexo collum obsoletum papillaeforme facile caducum informantibus. — *Nees syst. f.* 358. *Fr. syst. II.* 508.

Ad caules herbarum (Melampyri) siccos. (Colli brevissimi ratione ad Sph. leptostomas, habitu ad has cum seq. vergit.)

3891. *Sph. redimita W.*, pyreniis parvis sparsis nigris nitidulis laevissimis epiphloeodeo-sessilibus, e basi applanata membranaceo-dilatata rotundata hemisphaericis, vertice convexo collo brevi papillaeformi coronatis.
Ad Rubi caesii sarmenta sicca. Auctumno.

3892. *Sph. Doliolum Pers.*, pyreniis majusculis confertim sparsis nigris laevibus epiphloeodeo-sessilibus, e basi plana adglutinata aequali rotundata nonnisi subplicata hemisphaerico-conoideis, vertice depresso-convexiusculo, collo tornato nitido mamillari-prominulo coronatis. — *Pers. icon. t.* 10. *f.* 5., *syn.* 78. *Fr. syst. II.* 509. *Cryptosphaeria Doliolum Grev. scot. t.* 239.
Ad caules herbarum majorum (Urticae) vulgaris.

3893. *Sph. Lingam Tod.*, pyreniis magnis gregariis nigro-fuscis opacis, praeter basin adnatam liberis epiphloeodeis, nucleo albo carnoso-ceraceo stipato farctis, valde difformibus, aliis umbonatis depressis centro subcristatis veluti proliferis clausis, aliis vertice seu ad latera collis brevibus impresso-obturatis parce prominulis demum pertusis annularibus instructis. — *Tode l. l. II.* 77. *f.* 116. *Pers. syn.* 77. *Fr. syst. II.* 507.
Ad stipites Brassicarum infimos siccos ipsosque herbarum caules rarius. (Haud mediocriter pyrenio leptodermatino, nucleo, totoque habitu a reliquis deflectit.)

3894. *Sph. Carduorum W.*, pyreniis gregariis hypophloeodeo-latitantibus, basi arcte insculptis depresso-globosis, e vertice convexiusculo mox deplanato collum breve, apicem versus incrassatum obconicum truncatum pertusum, summam epidermidem penetrans informantibus. — ?*Sph. acuminata Sowerb. t.* 394. *Fr. syst. II.* 506.
Ad caules Carduorum siccos. Hyeme.

3895. *Sph. Bardanae W.*, pyreniis confertis subglobosis parvis, primum hypophloeodeis, dein emergentibus, praeter basin adnatam liberis atris rugulosis, e vertice convexiusculo collum breve rigidum crassum truncatum, dein poro amplo pertusum exserentibus.
Ad caules Bardanae siccos passim. Hyeme.

3896. *Sph. infarciens W.*, pyreniis exiguis sparsis nigris nitidis laevissimis, e basi semiglobosa elliptico-compressa lignum infarciente in verticem umbonatum, collo brevi acuto recto coronatum abeuntibus.

Ad ramos sambucinos cito decorticatos putres. Hyeme.

3897. *Sph. brachystoma W.*, pyreniis sparsis, praeter basin insculptam sessilibus epiphloeodeis globosis atris nitidis minutis abrupte in collum pertusum curtum illa subaequans abeuntibus, nucleo albo farctis. — *Sph. mammaeformis auct.*

Ad ligna putrida salicina passim. Auctumno.

3898. *Sph. orthoceras Fr.*, pyreniis globosis nigris, praeter basin insculptam liberis subseriatis, collo stricto conico-cylindrico summam pelliculam perforantibus. — *Fr. elench. II.* 97.

Ad caules Lapsanae siccos passim. Auctumno.

3899. *Sph. putaminum Fr.*, pyreniis sparsis fusco-nigris conicis lineas concentricas circumducentibus striatis, vertice depresso collo crasso, poro amplo hiante pertusis umbilicatis. — *Fr. syst. II.* 461.

Ad putamina quercina fructusque pyrinos siccos.

3900. *Sph. rubella Pers.*, pyreniis sparsim confertis subglobosis insculpto-latitantibus, primum rubellis, dein nigrescentibus, e vertice umbonato collum cylindricum robustum apiculatum abrupte exserentibus cubiliaque tinctura rubella subeunte tingentibus. — *Pers. syn.* 63. *Nees syst. f.* 353. *Fr. syst. II.* 506. *Sph. porphyrogona Tode l. l. f.* 72.

Ad caules herbarum elatiorum, nec non in lignis putridis. (Ad Malvas et Lavateras hort. siccas eadem redire videtur, pyreniis conicis hypophloeodeis sensim apiculatis.)

3901. *Sph. abstrusa W.*, pyreniis sparsis nigris nitidis majusculis, e basi globosa (ligno immersa insculpto-latitante), nucleo cinereo, ascis solutis minutissimis ovato-oblongis obsolete septatis foeto farcta, abrupte in collum

exsertum, primum obturatum convexum, dein osculo impresso pertusum fragile attenuatis.

In Salicibus cavis Thuring. rarius. Auctumno.

3902. *Sph. trichostoma W.*, pyreniis sparsis nigris nitidis majusculis, e basi subglobosa (ligno) immersa insculpto-latitante, nucleo sordido farcta, abrupte in collum exsertum rugosum, pilis concoloribus rigidis patentibus s. divergentibus parcis horridum, primum obturatum convexum, dein osculo impresso pertusum fragile productis.

Ad ligna alnea, putredine uda exesa Thuring. rarius.

3903. *Sph. acuta Hoffm.*, pyreniis parvis hemisphaerico-globosis rigidis laevibus nitidis atris, dein epiphloeodeis epidermidem excutientibus, e vertice convexo collum rostellatum cylindricum rectum duplo saepe longius infraque apicem pleurostomum glabriusculum fragile exserentibus. — *Hoffm. veget. I. 21. t. 5. f. 2. Pers. syn.* 63. *Fr. syst. II.* 507. *Cryptosph. acuta Grev. scot.* t 239. *f.* 1.

Ad caules (Urticae, Ononidis, Solani) siccos vulgaris; ad Balloten vulgarem pyreniis duplo minoribus, rarius. Hyem.

3904. *Sph. crassicollis W.*, pyreniis globosis sublaevibus opacis nigris confertis majusculis, e vertice convexo abrupte in collum breve rectum crassum, apice primum papilla sphaerica obturatum eaque dein decidua poro rotundo reclusum attenuatis.

Ad siphones abietinos subterraneos putres.

3905. *Sph. Penicillus Schm.*, pyreniis majusculis hemisphaericis tenacibus laevibus atro-fuscis hypophloeodeo emergentibus s. primitus liberis, vertice convexo collum rostellatum cylindricum breve, apicem inaequalem versus parce puberulum fragile exserentibus. — *Schmidt in lit. Fr. syst. II.* 508.

Ad caules Georginarum hortens. putres. Hyeme.

3906. *Sph. pleurostoma Kz.*, pyreniis sparsis ovatis firmis nigris laevibus exiguis epiphloeodeis, collum cylindricum tenue breve exserentibus. — *Kz. in lit. Fr. syst. II.* 456.

Ad ligna exsciccata. (*Kunze.*)

3907. *Sph. rostellata Fr.*, pyreniis globosis parvis hypophloeodeo-insculptis gregariis, epidermidem mox excutientibus collumque demum e vertice depresso rostellatum gracile cylindricum fragile acutum exserentibus. — *Fr. syst. II. 476. Sph. Rubi Nees. Mart. Sph. Clavus Schm. Sph. acuta β. Alb. et Schw. nisk.* 35.

Ad sarmenta Ruborum sicca passim. Vere.

3908. *Sph. stricta Pers.*, pyreniis parvis confertis atris glabris globosis laevibus fragilibus, dein emergentibus collumque rostellatum strictum crassiusculum illis duplo longius exserentibus. — *Pers. syn. 59. Fr. syst. II. 474.*

Ad ligna quercina putrida. Vere.

3909. *Sph. cuspidata Fr.*, pyreniis confertis ovato-globosis rugulosis nudis atris majusculis, dein emergentibus collumque cylindricum illis duplo longius exserentibus. — *Fr. syst. II. 474.*

Ad ligna faginea et carpinea. Vere.

3910. *Sph. rostrata Tod.*, pyreniis gregariis s. subconfluentibus nigris majusculis rugulosis, primum hypophloeodeo-latitantibus, dein emergentibus collumque longissimum inaequabile flexuosum compressiusculum utrinque sulcatum tenacellum exserentibus. — *Tode l. l. f.* 79. *Pers. syn.* 58. *Fr. syst. II.* 475.

Ad ligna putrida faginea passim.

B. stromatitae, pyreniis distinctis s. verticibus umbonatis inter se confluentibus tegmenque contiguum, collis prominulis expunctum mentientibus, stroma varium ex cellulis sphaericis fistulosisve meris interve se jugiter contextis compositum, jam inconditum plane, vel ex pyreniorum parenchymate exundante venosum, vel grumosum ab ipsis cubilibus s. cingulo depresso vasculique instar emerso exceptum, jam ad figuram ratam generique propriam redactum extus penitiusve infarcientibus ostuliisque foras tendentibus prominulis semet praenotantibus s. libere occupantibus, nucleo gelatinoso, ascis variis at perfectioribus foeto farctis.

(*Sphaeriae: sect. epiphericae, amphiphericae, hypophericae et periphericae Fr. syst. Sph. II. myelostromaticae Schmidt l. l. Sph. sect. 1+6 Pers. syn.*)

a. phlebostromaticae, pyrentis minutissimis plerumque hemisphaericis, e basi, stromatis loco massam conformem coactam tenerrimam serpentino-s. dendritico-figuratam emittentibus eique instratis, habitum fibrilloso-centrifugum mentientibus. (Dothidea Asteroma Fr. Duh. Asteroma DC. Sphaeriae sp. auct.)

3911. *Sph. venulosa W.*, pyreniis microscopicis nigris gregariis adnatis hemisphaericis, dein depressis centro obsolete-papillato albis, basi fibrillulas stromaticas adpressas delicatissimas concolores periphericas emittentibus, greges concentricas maculari-punctatas mentientibus.
Ad folia Sparganii ramosi putria auctumno.

3912. *?Sph. dendritica W.*, pyreniis minutissimis depressis epapillatis nigris concatenatis, venulas adpressas divaricato-ramosas delicatissimas, veluti maculas rotundatas dendritico-expansas informantibus.
Ad folia Viburni Opuli putria rarius. Auctumno.

3913. *Sph. vernicosa DC.*, pyreniis minutis adnato-hemisphaericis nigris nitidis, dein depressiusculis papillatis, basi fibrillulas stromaticas innatas dilute fuscescentes furcato-ramosas protensas emittentibus iisque per anastomosin concatenatis, picturam oblongo-macularem venulosam nigro-punctatam praestantibus. — *DC. gall. VI.* 138. *Dothidea vernicosa Fr. syst. II.* 559.
Ad caules Chaerophyllorum siccos rarius. Hyeme.

3914. *Sph. geographica DC.*, pyreniis exiguis orbiculatis nigris, centro epapillato in discum marginatum veluti depresso deplanatis, juxta fibrillas stromaticas flexuosas seriatis, picturam catenuliformem serpentinam mentientibus. — *DC. l. l.* 138. *Dothidea geographica Fr. l. l. Phlyctidium geographicum Wallr. in lit.*
Ad folia (pyrina) putredine exesa rarius. Hyeme.

3915. *Sph. reticulata DC.*, pyreniis minutissimis

orbiculatis ovalibusque livido-nigris adnatis, centro depresso reclusis dilutioribus seriatim confluentibus fibrasque stromaticas concatenatas flexuosas praestantibus. — *DC. gall. l. l. Dothidea reticulata Fr. l. l. Phlyctidium catenulatum W. in lit.*

Ad folia Convallariae Polygonati languida. Auct.

3916. *Sph. abjecta W.*, pyreniis minutissimis nigris rugulosis obsolete papillatis, basi fibrillulas stromaticas delicatissimas breves ramosas adnatas exserentibus, dein confertissimis, centro depressis, cumulos amorphos convexiusculos connexos mentientibus.

Ad Veronicae officinalis fol. radicalia putria. Aest.

3917. *Sph. nervisequia DC.*, pyreniis globulosis nigris laevibus astomis nervisequis, strias nigras reticulatas mentientibus. — *DC. gall. VI. 140. Dothidea nervisequia Fr. l. l.*

Ad folia viva Melampyri nemorosi. Auctumno.

3918. *Sph. stellaris Fr.*, pyreniis minutissimis centralibus, fibrillas stromaticas praeter ambitum libere radiantem pallidiorem confluentes occupantibus maculasque piceas tenuissimas effusas mentientibus. — *Fr. olim. Dothidea stellaris Fr. syst. II. 560. Asteroma Phyteumae DC. Xyloma stellare Pers. syn.* 105.

Ad folia Phyteumatum et Campanularum languida.

3919. *?Sph. Asteroma Fr.*, pyreniis microscopicis confertis, fibrillas stromaticas confluentes obsoletas, maculas nigras subrotundas mentientes occupantibus. — *Dothidea Asteroma Fr. l. l. Asteroma Violae, Dentariae et Polygonati DC. l. l.*

Ad folia languida Convallariarum, Violarum, et Dentariae passim, si quidem satis differt.

3920. *Sph. Himantiae Pers.*, pyreniis prominulis seriatis nigris, fibrillas stromaticas centrifugas, ambitu liberas, centro confluentes occupantibus maculamque nigram expansam mentientibus. — *Pers. syn.* 89. *Dothidea Himantia Fr. syst. II.* 559.

Ad caules plantarum siccos passim.

b. *triptostromaticae, stromate syn-s. hypophloeode ex cellulis subrotundis liberis inconditis laxe congestis composito, sive ab ipsis cubilibus, sive conceptaculis conformibus magis stipatis cinguli-s. vasculiformibus camprehenso, intus grumoso s. farinoso prorsusque a figuratione rata alieno, pyrenia calva lepto-s. ceratostoma indita, vix nisi apice prominula fovente. (Sph. tribus 7-17 Fr. syst.)*

a. cubiculares, pyreniis lepto-s. ceratostomis tectis, stromate syn-s. hypophloeode grumoso, cubilium saepe vegetorum parenchymate excepto summaque epidermidis pellicula inde decolore integra obvelato comprehensis, veluti conceptaculo spurio at determinato cubiculari fotis. (Sph. trib. 15. 16. seriatae et confertae Fr. Sph. granulatae Schm. Sph. monostichae Pers.)

† *brachystomae, pyreniis subastomis.*

3921. *Sph. thoracella Rutstr.*, pyreniis microscopicis synphloeodeis tenerrimis albo-farctis astomis latitantibus, summae epidermidis cellulas infarcientibus stromaque tenerrimum determinatum oblongum piceum tenuissime rugulosum, halone flavente circumscriptum, intus obsolete grumosum informantibus. — *Rustr. dissert.* 17. *Ectostroma Sedi Fr. syst. II.* 602.
Ad caules Sedi Telephii languidos passim. Auctumno.

3922. *Sph. melaena Fr.*, pyreniis subglobosis seriatis albo-farctis astomis synphloeodeis, summam epidermidem nigricantem constipantibus maculamque indeterminatam effusam informantibus. — *Fr. syst. II.* 431.
Ad caules Lathyrorum et Astragalorum siccos.

3923. *Sph. picea Pers.*, pyreniis sparsis mollibus subdepressis hypophloeodeis astomis, dein pertusis, summa epidermidis pellicula piceo-denigrata tectis, maculam opacam elongatam mentientibus. — *Pers. syn.* 31., *icon. t.* 10. *f.* 7. *Fr. l. l.*
Ad caules (Artemisiae) aridos passim. Vere.

3924. *Sph. denigrata W.*, pyreniis minutissimis

synphloeodeis nigris, intus albo-farctis, summam epidermidis pelliculam, vertice convexo astomo parce prominulo comprehendentibus deinque confertissimis, stromatis tenerrimi effusi alutacei ambeuntis instar denigrantibus. — *Dothidea Heliopsidis Fr. syst. II.* 556.

Ad caules Dauci Carotae siccos rarius. Auctumno.

3925. *Sph. ceuthocarpa Fr.*, pyreniis subglobosis astomis subsolitariis in stromate tenui obsoleto synphloeode nigro, halone pallido succincto insculpto-latitantibus, hinc prominulis. — *Fr. syst. II.* 439. *Xyloma concentricum Poir. Xyloma populinum Pers. syn.* 107. *pr. pr.*

Ad folia populina exsiccata. Hyeme.

3926. *Sph. bifrons Kz.*, pyreniis convexiusculis minutissimis nigris parce prominulis, demum umbilicatis, pseudostromati maculaeformi subrotundo-angulato orbiculatim disposito applanato concolori, cubilia exarescenti insculptis. — *Schm. et Kz. D. Schw. n.* 204. *Fr. syst. II.* 438. *Xyloma bifrons DC. gall. VI.* 156.

Ad folia quercina exsiccata. Hyeme. (Haec cum praecedente a reliquis haud mediocriter aberrat certioremque locum tamen reticet.)

3927. *Sph. coenosa Fr.*, pyreniis minutissimis in series longissimas confluentibus stromaque opacum nigrum tuberculosum erumpens mentientibus. — *Fr. syst. II.* 427.

Ad caules Umbelliferarum Saxon. (*Schubert.*)

3928. *Sph. Lirella Moug.*, pyreniis globosis minutis mollibus distinctis seriatis nigris hypophloeodeo-latitantibus subliberis, epidermidi (bullae lanceolatae instar) inflatae denigratae subjectis. — *Moug. vog. n.* 668. *Fr. elench. II.* 105.

Ad caules Spiraeae Ulmariae siccos, rarius.

3929. *Sph. polita Schub.*, pyreniis subglobosis conglomeratis nigris laevibus, intus albido-cinerascentibus, cum stromate primum hypophloeode concolore confluentibus parceque prominentibus. — *Fr. syst. II.* 426.

Ad caules Heraclei siccos agri dresdens. (*Schubert.*)

3930. ***Sph. Graminis Pers.***, pyreniis exiguis sphaericis astomis nigris, primum synphloeodeis dein hypophloeodeo-insculptis latitantibus, nucleo hyalino, mox considente farctis seriatis, stromate intus grumoso pallido ovato-oblongo, summa epidermidis pellicula integra nigra parce prominula jugiter obvelato exceptis. — *Pers. obs. I.* 18. *t.* 1. *f.* 1., *syn.* 30. *Nees syst. f.* 314. *Fr. l. l. Sph. Caricis Fr. l. l. Uredo ferruginea Schum. saell. II.* 230. (*stromate in cellulas faticente.*)

Ad folia graminea, Elymorum v. c. Festucarum aliorq.

3931. ***Sph. filicina Fr.***, pyreniis minutissimis tenerrimis confertim seriatis nigro-fuscis, nucleo hyalino, ascis tetrasporis cylindricis foeto farctis, synphloeodeo-insculptis latitantibus, stromate intus fusco grumoso lineari summam epidermidis pelliculam colliculoso-prominulam verticeque longitudinaliter scissam denigratam infarciente exceptis, strias parallelas dein confluentes nitidas mentientibus. — *Fr. syst. II.* 427. *Sph. rimosa β. atra A. et Schw.* 13. *Hysterium aquilinum Schum. Sph. Pteridis Sowerb. t.* 394.

Ad stipites Pteridis aquilinae siccos. Vere.

3932. ***Sph. rimosa A. et Schw.***, pyreniis exiguis confertim seriatis globoso-angulosis fusco-nigris, nucleo ceraceo primum sordide dein albo farctis synphloeodeo-latitantibus, stromate fusco-nigro grumoso, interstitia cubilium bullatim infarciente summaque epidermide longitudinaliter scissa obvelato exceptis eoque saepius sterili in grumulos ovali-oblongos erysiboideos olivaceo-nigros nudos, epidermide lacera cinctos desciscentibus. — *Alb. et Schw. nisk.* 13. *t* 3. *f.* 1. *Schum. l. l. t.* 1. *f.* 15. *Fr. syst. II.* 427. *Xyloma arundinaceum Rebent.* — *Uredo Phragmitis Schum. l. l.* (*stromate in cellulas fatiscente.*)

Ad culmos vaginasque Arundinis Phragmitis; ad folia plerumque in monstra erysiboidea sterilia desciscens.

3933. ***Sph. Junci Fr.***, pyreniis parvis globosis nigris rigidulis sparsim aggregatis, nucleo nigrescente mox collapso farctis, stromate hypophloeode carbonaceo exceptis,

vertice convexo s. compresso summam epidermidis pelliculam elevantibus tenuiterque scindentibus translucendoque maculas ovales effusas fusco-nigricantes verrucoso-punctatas mentientibus. — *Fr. syst. II.* 429. *Sph. striaeformis β. Junci Alb. et Schw. nisk.* 15.

Ad Junci communis culmos putres passim. Hyeme.

3934. *Sph. striaeformis Fr.*, pyreniis globosis seriatis albo-farctis astomis hypophloeodeis, strias lanceolatas breves acutas nigras mentientibus epidermidemque decolorem demum in rimam longitudinalem findentibus. — *Fr. l. l. et auct. plurim.*

Ad caules herbarum (Epilobii angustif.) majores. Auct.

3935. *Sph. macularis Fr.*, pyreniis sparsis globosis minutissimis nigro-fuscis hypophloeodeis, dein confertissimis, stroma grumosum tenuissimum fuscum occupantibus, erumpendo summam epidermidis pelliculam perforantibus. — *Fr. syst. II.* 502.

Ad folia Populi tremulae dejecta. Auctumno.

3936. *Sph. insularis W.*, pyreniis microscopicis globosis gregariis nigris, nucleo cinereo-albo farctis cum stromate tenui grumuloso fusco synphloeodeo-latitantibus, dein vertice convexo tenuiter perforato prominulis insulasque rotundato-angulatas fusco-virentes mentientibus. — *Sph. maculaeformis auct.*

Ad folia ulmea et corylea languida. Auctumno.

3937. *Sph. conglomerata W.*, pyreniis globosis minutissimis nigro-fuscis confertissimis conglomeratis astomis insculpto-hypophloeodeis, nucleo ceraceo albo farctis, stromati innato fusco tenuissimo exceptis, dein vertice vario, saepius impresso prominulis, acervulos inconditos hypophyllos parvos constituentibus.

Ad folia alnea dejecta vulgaris. Hyeme.

3938. *Sph. Oedema Fr.*, pyreniis globosis minutissimis nigris confertissimis s. connatis, stromate tenui fusco, summa epidermidis pellicula velato exceptis, nucleo ceraceo albo farctis, dein emergendo illam scissam margi-

nantem permeantibus tuberculaque rugulosa exigua hypophylla constituentibus. — *Fr. in lit. Dub. gall. II.* 696.

Ad folia Ulmi suberosae decidua passim.

3939. *Sph. cellulosa W.*, pyreniis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo livido gelatinoso farctis, stromate hypophloeode nigro-olivaceo tenui exceptis, dein summam epidermidis pelliculam constipatam nigro-macularem vertice pallidiore subtilissime elevantibus, maculas oblongas effusas nigras nitidulas albido-punctatas mentientibus.

Ad caules Asclepiadis syriacae siccatos. Hyeme.

3940. *Sph. Anethi Pers.*, pyreniis minutissimis confertissimis globosis nigris rigidulis, basi rugulosa libera stromate hypophloeode olivaceo tenui exceptis, nucleo ceraceo albo farctis, dein vertice impresso papillato connato summam epidermidis pelliculam tenuiter velantem comprehendentibus translucendoque signantibus, strias parallelas interstitiales, saepius interruptas colliculosas praestantibus. — *Pers. syn.* 30. *Fr. syst. II.* 429. *Sph. microscopica Ehrh.*

Ad caules Anethi graveolentis siccos. Hyeme.

3941. *Sph. subscripta W.*, pyreniis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo ceraceo cinereo farctis, stromate hypophloeode dilute fusco grumoso tenuato exceptis confertissimis, dein summam epidermidis pelliculam integram constipatam aequaliter obvelantem punctato-elevantibus maculasque nigro-fuscas opacas limitatas elongatas praestantibus. — *?Sph. striaeformis Pers. syn.* 32.

Ad caules Pastinacae sativae passim. Auctumno.

3942. *Sph. arundinacea Sow.*, pyreniis globosis minutissimis connatis astomis 1-2 seriatis hypophloeodeis nigris, intus subconcoloribus, stromati obsoleto impositis, demum summam epidermidem scindentibus striasque simplicissimas breves angustas, facile confluentes mentientibus. — *Sowerb. t.* 336. *Fr. syst. II.* 429. *Sph. striaeformis a. Arundinis Alb. et Schw. nisk.* 15.

3943. *Sph. longissima Pers.*, pyreniis minutis sparsis globosis, nucleo ceraceo albo farctis, summam epidermidis pelliculam aequalem, ex stromatis hypophloeodis rudimentis obsoletis decolorem signantibus verticeque dein impresso punctato-elevantibus, strias longissimas parallelas interstitiales lineares s. confluendo latiores nigro-fuscas mentientibus. — *Pers. syn.* 31. *Fr. syst. II.* 430.

Ad caules Chaerophylli bulbosi aliarumque. Hyeme.

3944. *Sph. signans W.*, pyreniis parvis sparsis nigris hemisphaericis, poro pertenui pertusis, nucleo albido farctis, stromate tenuissimo fusco-grumoso, primum hypophloeode, dein summa epidermidis pellicula secedente nudo cinctis, maculas transversas oblongas stygias mentientibus.

Ad truncos Salicum et Populorum juniores. Perennis.

3945. *Sph. Podagrariae Roth*, pyreniis minutissimis nigris nitidulis semiglobosis obsolete papillatis, nucleo albido tenui ceraceo farctis, dein praeter basin adnatam emergentibus, stromate nigro parco connatis, unum veluti tuberculoso-acinosum polypyrenium rotundum s. irregulare mentientibus. — *Roth cat. I.* 230. *Sph. Aegopod. β. Pers. syn.* 90. *Dothidea Podagr. Fr. syst. II.* 556.

Ad folia Aegopodii Podagrariae viva in consortio Sph. Aegopodii passim. Aestate sera.

3946. *Sph. Trifolii Pers.*, pyreniis minutis semiglobosis rigidis nigris, nucleo albo ceraceo farctis, stromate hypophloeode nigro-fusco grumoso exceptis summamque epidermidis pelliculam dein tenuatam transientibus, demum vertice depressis, areas nigro-fuscas tuberculosas, plerumque internervias oblongas distinctas praestantibus. — *Pers. syn.* 30. *Fr. syst. II.* 435.

Ad Trifoliorum nostratium (repentis, flexuosi, pratensis) folia. Auctumno.

3947. *Sph. atro-nitens Holl*, pyreniis minutissimis teneris nigricantibus, nucleo albo ceraceo farctis, stroma atro-nitens colliculosum nitidum, intus opacum

stipato-grumosum infarcientibus, aream tuberculosam planiusculam angulato-difformem epiphyllam praestantibus. — *Holl in D. Schw. n. 29. Dothidea betulina Fr. syst. II. 554. Sph. xylomoides Fr. Xyloma betulinum Hoppe. DC.*
Ad folia betulina vegeta. Aestate sera passim.

3948. *Sph. Ulmi Duv.*, pyreniis minutis teneris, nucleo albo ceraceo farctis, stroma tuberculosum hemisphaerico-subrotundum, intus stipato-grumosum nigro-fuscum, primum summa epidermidis pellicula velatum, dein nudiusculum extus alutaceum nigrum, verticibus prominulis verruculosum infarcientibus, cicatriculam convexam asperulam mentientibus. — *Duval in Hopp. Tasch. 1809. p. 105. Nees syst. f. 21. Xyloma stictieum Mart. erl. 309. Sph. xylomoides DC. Dothidea Ulmi Fr. syst. II. 555. Sph. Ulmaria Sowerb. t. 374.*
Ad folia Ulmi campestris putrida. Hyeme.

3949. *Sph. Dothidea Moug.*, pyreniis minutis teneris subglobosis nigris, nucleo albido ceraceo farctis sparsis, stromate tuberculoso umbonato circumscripto hypophloeodi, intus fusco-grumoso insculptis, extus epidermidem stipatam inaequaliter scissam, vertice incondito permeantibus, tuberculum clypeatum rotundum insigne rimosum fusco-nigrum mentientibus.
α. Fraxini. — Sph. Dothidea Moug. Fr. l. l. 483.
β. Rosae. — Sph. Doth. β. Rosarum Fr. elench. II. 86. Phlocoscoria umbonata W. Naturg. d. Fl. 1. Sph. cicatricosa Pers. in lit. Xyloma Rosae DC. gall. VI. 161. pr. pr. Sph. Rosae Schleicher.
Ad ramos Fraxini rarius, multo saltem frequentius ad Rosae Cynorrh. truncos et ramos vegetos Thrg. Aest.

†† *ceratostomae, pyreniis in colla exserta productis.*

3950. *Sph. Coyli Batsch*, pyreniis hemisphaericis innato-synphloeodeis teneris sparsis confertisque, tegmine grumoso candido latente fotis, extus summa epidermidis pellicula denigrata nitidula jugiter obvelatis collumque rostellatum teretiusculum rectum corneum nigrum, apice truncato poro pertusum, basi cortinula candida redimitum

exserentibus, nucleo pallido gelatinoso farctis. — *Batsch cont. II. f. 231. Fr. l. l. 436. Sph. Gnomon Schum. Sph. fimbriata b. Pers. syn. 36.*

Ad foliorum coryleorum paginam inferam passim. Auct.

3951. *Sph. fimbriata Pers.*, pyreniis hemisphaericis innato-synphloeodeis tenerrimis confluentibus, tegmine candido latente grumoso fotis, extus summa epidermidis pellicula denigrata in tuberculum planiusculum elevata nitidula jugiter obvelatis collumque rostellatum compressiusculum rectum corneum, apice truncato pertusum, basi cortinula candida redimitum exserentibus, nucleo pallido-lvido farctis. — *Pers. syn. 36. Fr. l. l. Sph. distans Alb. et Schw. Sph. Gnomon DC. Sph. Carpini Hoffm. veg. t. 1. f. 1. Sph. spiculosa Batsch f.* 182.

Ad folior. carpineorum vegetor. paginam infer. vulgaris.

β. circinatae, pyreniis exiguis hypophloeodeo-tectis aggregatis, in orbem dispositis, subdecumbentibus, e basi libera (epidermidi detractae plerumque, sacculi instar inhaerente) in colla nuda breviora s. longiora inter se convergendo juncta, apice truncato pertuso summam epidermidem perforantia, attenuatis, praeter massam grumuloso-cellulosam neque conceptaculo proprio neque vasculo exceptis, ascis uniseriatis subsimplicibus foetis. (Sph. tribus 12. *circinatae Fr. Pers. Nees et Schm.)*

† *Brachystomae, pyreniis in colla magis minusve elongata latitantia nec exteria productis.*

3952. *Sph. Aethiops W.*, pyreniis 5-8 minutissimis nigris hypophloeodeis ovato-oblongis, in colla brevia productis circinatim conglomeratis, laburno leviter adfixis ibique halone orbiculato nigro-fusco tenerrimo pulverulento circumscriptis, in capitulum minutum junctis summamque epidermidem aequalem perforantibus.

Ad laburnum ramorum tiliaceorum languidorum.

3953. *Sph. pusilla Pers.*, pyreniis minutissimis subternis veluti superficialibus nigris globosis circinatis, in colla recta brevia leniter adscendentia tereliuscula attenuatis. — *Pers. syn. 46. t. 1. f. 14. Fr. syst. II.* 411.

In Sphaeria velata hypophloeode parasita.

3954. *Sph. syncephala W.*, pyreniis minutis 15-20 nigris hypophloeodeo-latitantibus circinatis, corculum grumosum fuscum circumvallántibus, e basi ovato-oblongata in collum sensim tenuatis osculisque in capitulum subglobosum exiguum nigrum, epidermidem fissam permeans confluentibus, tuberculum unguiculatum epiphloeodes mentientibus.
Ad radices alneas effossas Thuring. passim.

3955. *Sph. convergens Tod.*, pyreniis minutis subsenis ovatis circinatis hypophloeodeis, in colla convergentia teretia attenuata iisque apice pertusis conjunctis, summam epidermidem fissam subaequalem perforantibus. — *Tode l. l. II.* 39. *f.* 111. *Pers. syn.* 46. *Sowerb. t.* 374. *f.* 6. *Fr. syst. l. l.*
Ad corticem ramorum laevem rarius.

3956. *Sph. acclinis Fr.*, pyreniis minutissimis subquinis globosis erectis laxe circinatis hypophloeodeis, in colla brevia stipata globoso-teretia nitida crassiuscula obtusa productis prominulis. — *Fr. syst. II.* 410.
Ad ramos juniores Pyri Mali rarius.

3957. *Sph. socialis Kz.*, pyreniis globosis parvis nigris insculpto-latitantibus senis, stroma tenue grumosum pallidum subrotundum hypophloeodes occupantibus idque colliculoso-elevatum collis productis perforatis subglobosis depressis nitidis conjunctis obsidentibus. — *Sph. socialis Kunze in lit.*
Ad virgas betulinas agri lips. (*Kunze*) et alibi.

3958. *Sph. conjuncta Nees*, pyreniis globosis nigris ternis octonisve confertim circinatis insculpto-latitantibus in circulum regularem constipatis, collis in discum tuberculosum nitidum connatis, epidermidem transigentibus. — *Nees syst.* 305. *f* 337. *Fr. l. l.*
Ad ramos coryleos passim. Vere.

3959. *Sph. umbilicata Pers.*, pyreniis exiguis globosis nigris subternis circinatis insculpto-latitantibus,

in colla brevia, apice profunde umbilicata attenuatis epidermidemque transigentibus et veluti exasperantibus. — *Pers. syn.* 45. *Fr. l. l.*

Ad ramos coryleos rarius. Auctumno.

3960. *Sph. decumbens Schm.*, pyreniis exiguis globosis nigris subsenis confertim circinatis immersis, in colla subteretia brevia rigida nitida obtusa, in fasciculum cylindricum juncta productis. *Schmidt in lit. apud Fries l. l.*

Ad ramos pineos Lusatiae. (*Schmidt.*)

3961. *Sph. quaternata Pers.*, pyreniis majusculis hypophloeodeo-latitantibus tuberculosis testaceis fragilibus nigris quaternis senisve connato-circinatis subangulatis, e basi applanata decumbente adpressa convexis, dein impresso-umbonata convergendo adscendentibus collisque brevissimis obtusis pertusis conniventibus summam epidermidem aequalem permeantibus, dein confluentibus stromaque verrucosum expansum mentientibus. — *Pers. syn.* 45. *t.* 2. *f.* 1. *Nees syst. f.* 336. *Fr. syst. II.* 409.

Sub epidermide ramor. fagin. et carpineorum passim.

3962. *Sph. vasculosa Fr.*, pyreniis majusculis nigris senis denisve circinatis, e basi ovata, massa grumosa pallida parce obvallata hypophloeode in colla cylindrica attenuatis illisque in apicem acutiusculum incrassatis emersis, discum summam epidermidem transversim fissam infarcientem mentientibus. — *Fr. syst. II.* 408. *Sph. oblonga Sowerb. t.* 374. *f.* 7.

Ad ramos betulinos rarius. Hyeme.

†† *ceratostomae, pyreniis in colla exserta proximula productis.*

3963. *Sph. hypodermia Fr.*, pyreniis globosis minutissimis paucis laxe circinantibus insculptis nigris, massa crustulata nigra tectis, in colla erectiuscula conferta, tuberculum nigrum exsertum constituentia productis. — *Fr. syst. II.* 407.

Ad ramulos languidos Ulmi campestris. Auctumno.

3964. *Sph. operta Schm.*, pyreniis exiguis globosis nigris immersis laxe irregulariterque aggregatis, massa grumosa tenui nigra obductis, in colla recta subconvergentia scabriuscula, epidermidem transeuntia elongatis. — *Schmidt in myk. Hft. I.* 60. *Fr. l. l.*

Ad ramos populinos rarius. Auctumno.

3965. *Sph. Strumella Fr.*, pyreniis parvis nigris octonis denisve hypophloeodeis, corculum grumosum album circinatim occupantibus, e basi ovata in colla conniventia latitantia attenuatis iisque emersis discum nigrum tuberculosum, epidermidem transversim scissam elevatam informantibus ostiolisque rectis exsertis nitidis pertundentibus, tubercula strumosa elliptica nigra spiculosa mentientibus. — *Fr. syst. II.* 365. *Sph. olivacea Ehrenb. sylv.* 16. *Sph. Grossulariae Nees in lit.*

Ad ramos siccos Grossulariae, Viburni aliarumq. (Collorum morphosi desciscit et ad Sph. confluentes vergit.)

3966. *Sph. Persoonii W.*, pyreniis globosis pusillis globosis subsenis hypophloeodeis nigris, in colla teretia erecta aequalia distincta attenuata, epidermidem pustulatam fissam permeantia productis. — *Sph. Frit Fr. syst. II.* 395. *Sph. coronatae var. alia Pers. syn.* 44.

Ad ramos Aceris Negundinis hort. thuring. rarissime.

3967. *Sph. coronata Hoffm.*, pyreniis minutissimis insculpto-hypophloeodeis senis denis stipato-circinantibus ovato-oblongis nigris laevibus, epidermidem orbiculato-umbonatam fusco-nigram, halone saturatiore circumscriptam elevantibus deinque colliis cylindricis teretibus perforantibus forasque solutis rostellatis fasciculatis subclavatis nitidis libere emergentibus. — *Hoffm. veg. cr.* 26. *t.* 5. *f.* 2. *Pers. syn.* 43. *Schm. l. l. t.* 1. *f.* 14. *Fr. syst. II.* 395.

Ad ramulos Corni albae et Crataegi rarius.

3968. *?Sph. pentagona Pers.*, pyreniis majusculis insculpto-hypophloeodeis nigris circinatis, in colla recta nitida primum sulcato-angulata deim pentagona, cylindri-

cum crassum obtusum constituentia productis. — *Pers. syn.* 42. *Fr. syst. II.* 407.

Ad ramos Sambuci Ebuli. (*Persoon.*)

3969. *Sph. Friesii Dub.*, pyreniis globosis insculpto-latitantibus circinatim decumbentibus nigris, in colla longa grumulis albis conglutinata productis iisque in ostiola erumpentia subaequalia subdivaricata cylindrico-conica, apice truncata umbilicata desinentibus erumpentibus. — *Dub. gall. II.* 690. *Sph. picea Fr. in lit.*

Ad ramulos Pini Piceae m. vogesi. (*Mougeot.*)

3970. *Sph. ciliatula Fr.*, pyreniis globosis minutis nigris opacis, decumbendo in circulum oblongum circinatis, in colla longissima setacea flexuosa acutissima libera productis, sub epidermide latitantibus. *Fr. syst. II.* 406.

Ad ramos betulinos rarissime. Auctumno.

3971. *Sph. pulchella Pers.*, pyreniis maximis numerosissimis pachydermatinis nigro-fuscis nitidis, e basi globosa hinc sensim declinata in colla praelonga decumbentia nodulosa abrupte productis, acervulos circinatim-pulvinatos, apicibus operculiformibus convergentibus concentrico-elevatos informantibus, raro sparsis erectis, *illis* epidermide obesa diu occultatis, his epixylis. — *Pers. syn.* 43. *Nees syst. f.* 335. *Schm. l. l. t.* 1. *f.* *Sph. pusilla Wahl. lapp.* 320. *Sph. Wahlenbergii Desmaz.* (*lusus minor, collis abbreviatis.*)

Sub cortice Cerasorum et Prunorum; var. minor ad Betulas passim. Perennis.

γ. obvallatae, pyreniis tenuiter membranaceis hypophlocodeo-latitantibus, e basi subglobosa, ascis subclavatis septato-sporophoris foeta, in orbem aggregata libera, massaque grumosa stromatica superfusa, in colla convergentia brevius longiusve producta tenuatis, adscendentibus, eorumque osculis dein umbilicato-pertusis, sive discum conformem constituentibus, sive circa caroulum centrale pseudostromaticum carnosulum difforme congestis illudque circumvallantibus, omni conceptaculo destitutis. (*Sphaeriae*

trib. 11. *obvallatae Fr. Sph. disciformes Schm. Sph. pustulatae et circinatae Pers.)*

3972. *Sph. dolosa Kz.*, pyreniis depresso-globosis immerso-hypophloeodeis irregulariter aggregatis nigris, in colla brevia angustatis iisque stipatis convexiusculis, epidermidem scissam vix permeantibus discumque stromaticum obliterantibus. — *Sph. dolosa Kunze in Fr. syst. II.* 405.
Ad corticem salicinum languidum rarius. Auctumno.

3973. *Sph. tessera Fr.*, pyreniis globosis subdenis irregulariter circinantibus corticemque internum elevantibus, dein collis subglobosis in disco erumpente subrotundo mere corticali prominulis. — *Fr. l. l.*
Ad ramos coryleos passim. Auctumno.

3974. *Sph. stilbostoma Fr.*, pyreniis numerosis insculpto-hypophloeodeis nigris, e basi subglobosa in colla brevia adscendentia productis osculisque globosis laevibus nitidis umbilicatis parce sparsimque prominulis, demum discum ellipticum s. subrotundum stromaticum obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 403. *cum var. α. papula*, disco elliptico; *β. umbilicata*, disco subrotundo lutescente (*Sph. Pseudo-Platani Fr.*) et *γ. conferta*, disco irregulari, osculis obliterato (*Sph. Talus v. conferta Tod. l. l. f.* 94. *Sph. platanoides Pers. syn.* 45.)
Ad ramos languidos, betulinos et acerinos satis mutabilis.

3975. *Sph. capsularis Pers.*, pyreniis subglobosis nigris, stroma grumosum albidum tenue hypophloeodes, dein epidermidem scissam determinatam penetrans infarcientibus verticeque in colla ovato-subglobosa emergentia producto perforantibus, pyrenia subglobosa aggregata, disco albido depresso imposita mentientibus. — *Pers. syn.* 42. *Fr. syst. II.* 402.
Ad ramulos Pruni domesticae siccos rarius. Auct.

3976. *Sph. ambiens Pers.*, pyreniis subglobosis nigris exiguis, stroma grumosum albidum subrotundum, primum hypophloeodes, dein epidermidem scissam permeans infarcientibus osculisque depresso-umbilicatis pertusis cir-

cum corculum centrale ceraceum album s. pallidum congestis perforantibus. — *Pers. syn.* 44. *Fr. syst. II.* 403. *Sph. mixta Schum. Sph. calvula Wahlenb. lapp.* 519. t. 30. *f.* 4. *Sph. Talus v. licheniformis Tode l. l. f.* 95.
Ad ramos Crataegi, Pruni, Mali aliarumque. Auct.

3977. *Sph. salicina Pers.*, pyreniis minutis globosis teneris suboctonis distinctis circinantibus nigris hypophloeodeo-insculptis, in colla globosa brevia minima, dein parce prominula, discum stromaticum ceraceum minutum primum fuligineum, mox albescentem, poro nigro pertusum circumvallantibus. — *Pers. syn.* 47. *Fr. syst. II.* 401. *Sph. cancellata Tod. l. l. f.* 107.
Ad ramos salicinos siccandos ubertim. Auctumno.

3978. *Sph. deplanata Nees*, pyreniis depresso-globosis nigris parvis insculpto-latitantibus, stroma grumosum fuscum subrotundum, dein epidermidem scissam permeans occupantibus osculisque umbilicatis pertusis circum corculum centrale ceraceum fuscum congestis discumque deplanatum mentientibus. — *Sph. deplanata N. in lit.*
Ad ramos Pyri Mali et Salicum siccos passim.

3979. *Sph. leucopis Fr.*, pyreniis ovatis majusculis nigris subquinis hypophloeodeis, nucleo albissimo farctis, in colla brevia stipata, corculum centrale album minutum ambeuntia productis. — *Fr. syst. II.* 402.
Ad ramos coryleos rarius. Auctumno.

3980. *Sph. turgida Pers.*, pyreniis globosis majusculis turgidis nigris hypophloeodeo-latitantibus suboctonis, nucleo atro gelatinoso farctis epidermidemque bullatam elevantibus inquinantibus, demum osculis convexis obtusis exsertis (hamatis asperis *Pers.*) in discum minutum coarctatis perforantibus. — *Pers. obs. I.* 17. *Fr. syst. II.* 400. *Sph. faginea Pers. syn.* 44. *cum var. β. turgida.*
Ad ramos fagineos et alneos rarius. Auctumno.

3981. *Sph. leiphaemia Fr.*, pyreniis globosis tenuibus atris aggregatis insculpto-latitantibus, epidermidem pustulatam elevantibus demumque transversim scissam,

disco erumpente pallido-lutescente farctam osculis sparsis ovatis pertusis prominentibus occupantibus. — *Fr. syst. II.* 399. *Sph. Saturnus Sowerb. t.* 218. *Sph. Hystrix DC.* (*l. rostellatus*) *Sph. Radulae var. Alb. et Schw.* 18.
Ad ramos quercinos emortuos rarius. Auctumno.

3982. *Sph. Abietis Fr.*, pyreniis ovatis nigris profunde immersis numerosis aggregatis, in colla oblonga nitida umbilicato-pertusa in discum, stromate tenui albo cinctum implexa productis eorumque osculis prominulis. — *Fr. syst. II.* 398. *excl. var. β. Sph. Pinastri Gr. scot. t.* 50.
Ad corticem abietinam squamosum. Auctumno.

3983. *Sph. Pini A. et Schw.*, pyreniis ovatis minutissimis copiosissimis nigris epiphloeodeis, epidermidem subtus albidam pustulatam elevantibus, in colla convergentia stromate flavido tecta abeuntibus osculisque exsertis obtusis subglobosis aequaliter constipatis emergentibus. — *Alb. et Schw. nisk.* 20. *t.* 8. *f.* 1. *Fr. syst. I.* 397. *Sph. leucophaeata Rebent. neom.* 329. *t.* 1. *f.* 2.
Ad corticem Pini sylvestris rarius. Auctumno.

3984. *Sph. decorticans Fr.*, pyreniis confertim aggregatis subdifformibus nigris hypophloeodeis, osculis minutis confertis globosis umbilicatis nitidis stipatis epidermidem demum excutientibus. — *Fr. syst. II.* 396.
Ad ramos siccos fagineos v. c. et sorbeos. Vere.

3985. *Sph. lixivia Fr.*, pyreniis globosis minutis nigris hypophloeodeis, collis erumpentibus opacis subglobosis corculum gelatinosum flavum laxe ambeuntibus. — *Fr. syst. II.* 385.
Ad ramos juglandinos putres rarius. Auctumno.

3986. *Sph. dimorpha W.*, pyreniis obovatis hypophloeodeis senis denis nigro-fuscis opacis, in colla cylindrica brevia productis, apice aequali truncato umbilicatis, centrale ampullaeforme obtusum nonnisi pertusum duplo majus arcte ambeuntibus unumque vasculosum veluti mentientibus, dein solutis.
Ad ramos quercinos juniores rarius. Auctumno.

3987. *Sph. tortuosa Fr.*, pyreniis globosis aggregatis hypophloeodeo-latitantibus nigris, in colla convergentia tenuatis osculisque subcylindricis inaequalibus obtusis fasciculatis subdivergentibus, epidermidem pustulatam excedentibus. — *Fr. syst. II.* 395. *Sph. Hystrix Nees syst. f.* 329. *B.*

Ad ligna putrida ramosque deciduos passim.

3988. *Sph. ciliata Pers.*, pyreniis ovatis subdenis insculpto-latitantibus convergentibus, in colla subsetacea acuta inaequalia divaricata flaccida, epidermidem scissam excedentia attenuatis. — *Pers. syn.* 35., *obs. II.* 67. *t.* 6. *f.* 8. *Nees syst. f.* 329. *Fr. syst. II.* 394.

Ad ramulos ulmeos et alneos passim. Auct. (Hae quidem satis evidenter ad Sph. circinatas reflectunt.)

d. *incusae*, *pyreniis subaggregatis s. obsolete circinantibus, raro simplicibus, stromate celluloso-grumoso hypophloeode, cingulo nigro veluti annulari ambeunte, dein vertice aperto discoideo incuso s. polito, summam epidermidem scissam permeante comprehensis illudque (polystichum) parce perforantibus.* (*Sph. trib.* 10. *incusae Fr. Sph. disciferae Schm. Sph. pustulatae Pers.*)

3989. *Sph. clandestina Fr.*, pyreniis paucis globoso-depressis hypophloeodeo-latitantibus nigris, epidermide parce prominula continua adnata massaque grumosa albida subtus adhaerente tectis plane delitescentibus. — *Fr. syst. II.* 484. *Sph. hypodermia Pers. in lit.*

Sub epidermide ramorum carpineorum et sorbeorum.

3990. *Sph. cubicularis Fr.*, pyreniis subglobosis in collum constrictum elongatis nigris, cubilia (laburnum) penetrando insculpto-latitantibus, dein verticem tenuatum collarem, massa celluloso-grumosa alba obvallatum subglobosum, centro osculo transverso connivente (veluti ocello nigro) inscriptum, epidermidem rotundato-scissam aequaliter infarcientem monstrantibus. — *Fr. syst. II.* 477., *elench. II.* 97.

Ad ramos Crataegi languidos Thuring. passim.

3991. ***Sph. tessellata*** *Pers.*, pyreniis globosis nigris insculpto-latitantibus irregulariter circinantibus, linea subflexuosa laxe circumscriptis collisque dein umbilicatis prominulis in quincuncem dispositis, areolam emersam inscribentibus. — *Pers. syn.* 48. *Fr. syst. II.* 393.
Ad ramos salicinos passim. Auctumno.

3992. ***Sph. dissepta*** *Fr.*, pyreniis globosis parvis nigris insculpto-latitantibus, stromate stipato-grumoso albido subrotundo hypophloeode, cingulo nigro excepto dimidiato, supra terso testaceo occultatis verticibusque punctiformibus nigris aequalibus vix prominulis, placentas hypophloeodeas orbiculatas nigro marginatas, centro naevo nigro rotundo, epidermidem perforante inscriptas mentientibus. — *Fr. syst. II.* 392. *Sph. Wallrothii Kz. in lit. ad Fr. elench. II.* 78. *Sph. melanoloma Wallr. in lit.*
Sub epidermide ramulorum tiliaceor. et cerasin. latet et vix nisi vasculo nigro centrali sterili semet prodit. (Nuclei livescentes insculpti pyrenio destituuntur ideoque ad genus novum s. ad aliud (Dothideam) revergunt.)

3993. ***Sph. circumscripta*** *Kz.*, pyreniis majusculis confertis nigris, basi globosa insculptis latitantibus, nucleo atro glutinoso, ascis nigris oblongis utrinque obtusis tetrasporis foeto, vasculo grumoso fusco, superne in discum deplanatum tersum marginatum, summa epidermidis pellicula velatum emersum exceptis illudque osculis paucis perforantibus, demum ascis glutinosis profusis cubilia undique inquinantibus. — *Kunz. in D. Schw. n.* 155. *Sph. profusa Fr. syst. II.* 392. *Sph. grumosa Pers. in lit.*
Ad ramos Robiniae Pseudacaciae siccos vulgaris, rarius etiam ad Ligustrum, ascis profusis semet prodens.

3994. ***Sph. Radula*** *Pers.*, pyreniis exiguis numerosis, stromate subrotundo s. elliptico laxe circumscripto albo s. in discum pallidum dilatato hypophloeode exceptis illudque osculis punctiformibus laevibus s. dein teretiusculis inaequalibus scabriusculis rostellatis perforantibus. — *Pers. syn.* 37. (*status adultus, pyreniis magis emersis rostellatis.*) *Sph. taleola Fr. syst. II.* 391.

Ad ramos quercinos passim.

3995. *Sph. angulata Fr.*, pyreniis majusculis ovatis nigris, nucleo albo farctis, stromate hypophloeode pustuloso cupulaeformi nigro-annulato, superne in discum subangulatum, epidermide stellatim fissa cinctum angustato exceptis illiusque centrum osculis minutissimis signantibus. — *Fr. syst. II.* 390. *Sph. nigro-annulata Grev. Sph. circumvallata Nees.* (*major, depressa magisque rotundata.*)

Ad ramos fagineos, betulinos et coryleos rarius.

3996. *Sph. scutellata Pers.*, pyreniis vasculosis confertis nigris, stromati scutelliformi orbiculato volvato hypophloeodi impositis stipato-pulvinatis, unum veluti subrotundum crassum mentientibus, dein osculis teretiusculis obesis acutis assurgentibus subliberis, epidermidem scissam permeantibus. — *Pers. syn.* 37. *Nees syst. f.* 332. *Fr. syst. II.* 390.

Ad ramos alneos et acerinos rarius. Auctumno.

3997. *Sph. tumida Pers.*, majuscula turgida, disco prominente planiusculo obtuso nigro, ostiolis nullis. — *Pers. syn.* 41. *Fr. syst. II.* 389.

Ad ramos quercinos siccos. (*Persoon.*)

3998. *Sph. Kunzei Fr.*, pyreniis globosis nigris parvis latitantibus insculptis, stromatis grumosi luteo-pallidi ovalis utrinque attenuati, primum hypophloeodis, dein epidermidem transversim scissam penetrantis conceptaculo comprehensis verticisque in collum abrupte tenuati osculo atro umbilicato minutissimo pertuso, discum sordide cinereum punctatum inscribentibus. — *Fr. syst. II.* 388. *Sph. Pini a—Schm. et Kz. D. Schw. n.* 153. *Sph. oxystoma Pers. apud Moug. et Nestl.*

Ad corticem Pini Piceae et Abietis rarius. Vere.

3999. *Sph. microstoma Pers.*, pyreniis parvis nigris, stromate hypophloeode in discum prominulum planiusculum orbicularem aperto exceptis illumque osculis minutissimis globosis granuliformibus obstruentibus. — *Pers. syn.* 40. *Nees f.* 331. *Fr. syst. II.* 388.

Ad ramos Pruni domesticae rarius. Auctumno.

4000. *Sph. melanostoma Fr.*, pyreniis ovatis parvis nigris, stromate albido adnato hypophloeode, supra in discum subellipticum angustum contracto arcte inclusis illumque dein osculis mintissimis nigris stipatis obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 388.

Ad ramos Pyri Mali siccos passim. Vere.

4001. *Sph. diatrypa Fr.*, pyreniis subglobosis, stromate hypophloeodeo-innato, superne in discum truncatum niveum, primum poro simplici pertusum, dein osculis in centrum constipatis minimis obsessum prominulum reclusis. — *Fr. syst. II.* 388.

Ad ramos alneos siccos passim. Vere.

4002. *Sph. cincta Fr.*, pyreniis globosis circinantibus nigris, stromati grumoso, cingulo nigro circumscripto hypophloeodi, superne in discum planum nudum sordide album contracto immersis osculisque globosis periphericis exiguis, centrale majus cingentibus inscriptis. — *Fr. syst. II.* 387.

Ad corticem ramulorum tiliaceorum rarius. Vere.

4003. *Sph. leucostoma Pers.*, pyreniis globosis nigris pluribus, stromate pustuloso, cingulo nigro circumscripto hypophloeodi, superne in discum truncatum album contracto subconico insculptis osculisque nigrescentibus sparsis magis minusve prominulis obsidentibus. — *Pers. syn.* 39. *Nees syst. f.* 332. *Fr. syst.* 387. *Sph. marginata Sowerb. t.* 372. — *Sph. Talus v. pileata Tode l. l. f.* 80. (*stromate polyporo.*)

Ad corticem Prunorum frequens. Vere.

4004. *Sph. nivea Hoffm.*, pyreniis globosis parvis nigris, stromati grumoso albo subrotundo hypophloeodi, cinctura nigra redimito conico-elevato immersis, osculisque globosis nigris parce prominulis discum niveum farinaceum circumscriptum, epidermide lacera exceptum perforantibus nigro-punctatumque mentientibus. — *Hoffm. veget. cr. I.* 26. *t.* 6. *f.* 3. *Pers. syn.* 38. *Fr. l. l. Sph.*

Tubus s. cylindrica Tod. l. l. f. 92. Lichen rosaceus Flor. dan. t. 825. f. 1.

Ad cortices Populi, Salicis, Ulmi ubertim. Vere.

s. vasculosae, pyreniis subglobosis pulpa gelatinosa, ascis brevibus clavatis septato-sporophoris foetis, extus massa stromatica grumoso-cellulosa tenui conjunctis, conceptaculo proprio vasculoso, e basi adnata ventricoso, in apicem integrum coarctato iisque obturato exceptis, in colla corniculata magis minusve exserta convergentia subconnata productis, discumque superne conformem nec heterogeneum praestantibus. (Sph. trib. 9. circumscriptae Fr. Sph. conniventes N. Sph. pustulatae Pers. Schm. pr. pr.)

† *leptostomae, pyreniis umbilicato-papillatis.*

4005. *Sph. Carpini Pers.*, pyreniis subglobosis innatis nigris numerosis stipato-circinantibus, massa stromatica pallida junctis vasculoque nigro circumseptis, dein in ostiola conferta globosa laevia subpapillata, nonnisi sublibera epidermidem stellatim fissam excedentia productis. — *Pers. syn.* 39. *Fr. syst. II.* 384.

Ad ramos carpineos siccos vulgaris.

4006. *Sph. fibrosa Pers.*, pyreniis globosis parvis nigris, in stromate stipato-grumoso subrotundo flavescente hypophloeode, cingulo nigro redimito conoideo occultatis verticumque in colla longa tenuata productorum connatorum osculis sphaericis umbilicatis ejus discum, epidermidem transversaliter fissam infarcientem circinatim coronantibus s. obliterantibus. — *Pers. syn.* 40. *t.* 2. *f.* 3. *Fr. syst. II.* 384.

Ad Rhamni catharctici Prunorumque ramos rarius.

4007. *Sph. corniculata Ehrh.*, pyreniis nigris e basi innata decumbentibus, massa stromatica albida, conceptaculo nigro recondita exceptis, in colla teretiuscula obtusa umbilicata distincta laevia conferta prominula desinentibus. — *Ehrh. cr. n.* 300. *Pers. syn.* 40. *Nees syst. f.* 330. *Fr. l. l.*

Ad ramulos salicinos et quercinos passim.

4008. *Sph. syngenesia Fr.*, pyreniis globosis subquinis nigris innatis s. subliberis, basi adnata, massa stromatica cinereo-nigricante obsessis, conceptaculo concentrice striato sensim coarctato conico exceptis illudque collis exsertis in corpus corrugatum fragile connatis coronantibus. — *Fr. syst. II.* 382. *Sph. tumida auct.*
Ad ramos siccos, quercinos v. c. et fagineos.

4009. *Sph. anomia Fr.*, pyreniis ovatis majusculis paucis, e basi immersa, massa stromatica cinereo-nigricante obsessa in colla exserta distantia laevia robusta patula productis vasculoque convexo difformi rugoso exceptis. — *Fr. syst. II.* 381. *Sph. torquata Pers. Sph. irregularis DC. gall. VI.* 116.
Ad ramos Robiniae Ps. Acaciae et Populi rarius.

4010. *Sph. enteroleuca Fr.*, pyreniis minutis nigris subglobosis numerosis nigris, massa stromatica alba intermixtis, conceptaculo crustaceo rugoso orbiculari convexo libero pisiformi exceptis, osculis confertis liberis globosis rostellatisque subrugosis. — *Fr. syst. II.* 381. *Sph. ceratosperma DC. Variolaria ceratosperma Bull. t.* 432. *f.* 1.
Ad ramos quercinos et carpineos rarissime.

4011. *Sph. gastrina Fr.*, pyreniis globosis numerosis irregulariter aggregatis s. succenturiatis, pustulas ventricosas orbiculatas, cortici immersas constituentibus collisque inclusis prominulis. — *Fr. syst. II.* 379.
Ad truncos ulmeos et carpineos rarius.

†† *ceratostomae, collis longioribus magis exsertis.*

4012. *Sph. ceratina W.*, pyreniis oblongis hypophloeodeis in colla cylindrica sensim attenuatis, conceptaculo vasculoso hemisphaerico-conoideo nigro-fusco tenui, epidermidem scissam permeante comprehensis discumque osculis sphaericis rostellatisque exsertis nigris nitidis confertissimis obvallatum informantibus. — *Sph. Abietis β. ceratina Fr. syst. II.* 398. *Sph. corniculata β. Abietis A. et Schw. nisk.* 20.
Ad corticem abietinum rarius.

. *Sph. detrusa Fr.*, pyreniis ovatis stipatis, laete luteo immerso, conceptaculo nigro conicq ectis, osculis conjunctis umbilicatis nigris pro- — *Fr. syst. II.* 382.

amos siccos Berberidis vulgaris passim.

. *Sph. fascicularis W.*, pyreniis 8-10 nigris, culo stipato, massa grumosa flavente farcto sphae- sum attenuato hypophloeodeo-latitante reclusis, ubglobosa in colla conniventia arcte constricta , superne demum liberis strictis nigris in apicem elongatis radibus effusis.

adices quercinas effossas rarius. Auctumno. (Mor- ratione perquam versipellis habituque satis vario collis fasciculatis demum solutis facile recogno-

. *Sph. Hystrix Tod.*, pyreniis globosis parvis conceptaculo nigro ovali depresso transversim te, massa grumosa fuscescente farcto collumque onstringente exceptis, superne in rostella radia na subdivergentia libera subincrassatis. — *Tode* 27. *Fr. syst. II.* 364.

amos acerinos deciduos rarius. Auctumno.

. *Sph. ceratosperma Tod.*, pyreniis glo- gris tuberculo subrotundo convexo nigro, dein te, intus albido-fuscescente exceptis, in colla oductis rostellaque brevia recta conferta spinu- bra exserentibus. — *Tode l. l. f.* 191. *Pers. syn. syst. II.* 364.

amos Rosarum sylvestrium et Quercus passim. Vere. *var. β. faretam* habet, a *Persoonio* huic s. Sph. dubie subscriptam, mihi plane dubiam.)

. *Sph. ferruginea Pers.*, pyreniis plurimis onceptaculo stipato hypophloeode nigro subglo- in reclinato-dilatato, epidermidem scissam cin- pertundente exceptis, e basi subglobosa in colla

aggregata teretia spinulosa, apice impresso perforata productis. — *Pers. syn.* 35., *obs.* 66. *t.* 5. *Schmidt l. l. f.* 12. *Nees syst. f.* 321. *e. Fr. syst. II.* 363.

Ad ramos coryleos, populinos et sorbeos passim.

4018. *Sph. Sorbi Schm.*, pyreniis globosis plurimis nigris, conceptaculo nigro, intus albido tectis, nucleo gelatinoso, ascis filiformibus, sporidia ovata exigua continentibus farctis, collis longis sulcato-angulatis subconvergentibus stipato-confluentibus unumque veluti cylindricum mentientibus, demum patulis epidermidem scissam permeantibus. — *Schm. myk. Hft. I.* 59. *Fr. syst. II.* 380. *Sph. pentagona Fr. olim. Sph. coronata Wahlenb. lapp.* 520. *Sph. Prunastri var. Sorbi A. et Schw. nisk.* 17.

Ad ramos sorbeos siccos passim.

4019. *Sph. Prunastri Pers.*, pyreniis pluribus nigris majusculis, conceptaculo amplo concolore subgloboso, epidermidem transversim scissam aequalem infarcientibus demumque excedentibus, massa albida coacta farcto conceptis, e basi subglobosa abrupte angustatis ejusque verticem coarctatum, collis exsertis 4-6-gonis sulcatis s. alatis stipatis mox effusis obsidendo dilatantibus. — *Pers. syn.* 37. *Fr. syst. II.* 380.

Ad ramos Prunorum patruarum siccos passim.

c. *hyphostromaticae, stromate fibroso hyphoideo in subiculum lanosum contexto, hypo- s. epiphloeodeo, pyrenia simplicia distincta saepius calva, ascis longis subclavatis, in sporidia septata facile diffluentibus foeta sustinentibus.* (*Sph. tribus* 17. *byssisedae Fr. Sph. tomentosae Schm.*)

† *leptostomae, pyreniis vertice aequali papillatis.*

4020. *Sph. contexta W.*, pyreniis hypophloeodeis parvis teneris subglobosis papillatis, extus tenuiter villosis villique propexi dilute fuscescentis ope inter se contextis, vertice umbonato epidermidem scissam elevantibus, nucleo albo gelatinoso, ascis ovato-oblongis olivaceis utrinque acutiusculis biseptatis foeto farctis.

Ad ramulos Populi balsamiferae hort. northus.

4021. *Sph. infernalis Kz.*, pyreniis hypophloeodeis globosis tenuibus majusculis gregariis, stromate effuso flocceso-furfuraceo fusco-nigro latitante obvolutis, dein vertice convexo obsolete papillato, summam epidermidem bullato-elevatam parce scindentibus. — *Sph. infernalis Kunze in lit. Fr. syst. II.* 371.

Ad ramos quercinos in agro lipsiens. rarius (*Kunze.*)

4022. *Sph. elongata Fr.*, pyreniis subglobosis parvis nigro-fuscis confertis hypophloeodeo-insculptis, praeter basin pilis implexis fuscis, in stroma breve rigidulum contextis munitam calvis, primum nucleo albo, dein aëneo-nigro farctis, vertice convexo obsolete papillato s. annulato-depresso summam epidermidem infarcientibus seriatimque prorumpendo confluentibus, ascos solutos oblongos obtusos pentasporos longitudinaliter striatos multiloculares profundentibus. — *Fr. syst. II.* 422. *Sph. Fumago W. in lit. Cucurbitaria elongata Grev. scot. t.* 195. *Sph. scabra Schm. myk. Hft. I.* 58. (*lusus magis sparsus, astomus, annulato-depressus.*)

Ad ramos Robiniae Pseudo-Acaciae siccos passim.

4023. *Sph. flavescens Fr.*, pyreniis gregariis epiphloeodeis subglobosis distinctis papillatis, extus vellere delicato secedente albo tectis basique stromati tenuissimo radiatim expanso laxe intertexto lutescenti insidentibus. — *Fr. syst. II.* 44.

Ad ligna quisquiliasque locis udis putrescentes rarius.

4024. *Sph. aurantia Pers.*, pyreniis gregariis subrotundis papillatis aurantio-rubris minutis laevibus, ex stromate subiculoso effuso aurantio emergentibus, vertice papillatis demumque ostiolo obtuso crasso dilutiore pertusis. — *Pers. syn.* 69., *icon. t.* 11. *f.* 4. *Nees syst. f.* 362. *Fr. syst. II.* 440. ?*Sph. aurea Grev. scot. t.* 47.

Ad ligna mucida Hymenomycetesque putres rarius. Auct. (Aliam in Agarico haud dissimilem lectam servo, pyreniis basi tenuatis minoribus, fibris curtis tortuosis succinctis.)

4025. *Sph. viridis A. et Schw.*, pyreniis globosis obovatisque mollibus pallide-virentibus sparsim-confertis stromati tomentoso concolori, dein coacto nigrescente insidentibus Hymenomycetumque velum obducentibus a. penitius penetrantibus, demum vertice convexo papillato prominulis. — *A. et Schw. nisk.* 8. *t.* 6. *f.* 8. *Sph. luteovirens Fr. syst. II.* 339.

Ad Agaricos Russulas Lusatiae. (*Alb. et Schweiniz.*)

4026. *Sph. tristis Tod.*, pyreniis globosis parvis alutaceo-rugulosis atris astomis confertis, stromate strigoso-hyphoideo torvo concolori insidentibus, demum poro pertusis. — *Tode l. l. t.* 9. *f.* 67. *Pers. icon. t.* 12. *f.* 5., *syn.* 87. *Alb. et Schw.* 44 *cum var. β.fusca (stromate crassiore magis fusco.) Fr. syst. II.* 444.

Ad truncos putres, Viburni Opuli praeprimis, passim.

4027. *Sph. cinerea Pers.*, pyreniis confertis globosis papillatis atris, primum tegmine crasso cinereo tectis illoque demum secedente suffusis, calvis. — *Pers. syn.* 68. *Fr. syst. II.* 443.

Ad ligna exsiccata German. rarissime. (*Persoon.*)

4028. *Sph. violacea Schm.*, pyreniis globoso-depressis umbilicatis confertis purpurascentibus, e stromate effuso brevi floccoso-contexto tenui albido emergentibus. — *Schmidt in lit. Fr. syst. II.* 441.

Ad Fuliginem violaceam, rarissime. (*Schmidt.*)

4029. *Sph. byssiseda Tod.*, pyreniis depresso-globosis firmis papillatis sparsis cinereis, basi stromati fibroso gryseo-fusco laxe contexto interrupto insidentibus. *Tode l. l. f.* 69. *excl. var. β. Fr. syst. II.* 442.

Ad ramos salicinos humi putrescentes raritus.

4030. *Sph. Aquila Fr.*, pyreniis globosis tornatis gregariis magnis (1 - 3) mamillato-papillatis astomis, primum stromate subiculoso crasso tomentoso fusco, ex hyphis delicatissimis ramosis septatis jugiter contexto obductis, bicorticatis, cortice externo testaceo fragili, primum tegmine velutino gryseo tenui vestito dein nudo,

interno cinereo tenuiter membranaceo, ascorum linearium in sporidia oblonga septata solutorum farcimen nigrum comprehendentibus. — *Fr. l. l. Sph. byssiseda β. γ. Tod. l. l. f. 70. Pers. syn.* 67. *Hyphasma griseo-fuscum Rebent. neom.* 397. (*stroma sterile.*) *Sph. mammaeformis auct. ?Fr. syst.* 455. (*Sessilis, nuda.*)

Ad virgas in sepimentis udis sepultas passim.

4031. *Sph. Rhacodium Pers.*, pyreniis minutis ovatis rugulosis, vertice contracto papillatis hirtis nigris, basi stromati hyphoideo tomentoso, delicato in pellem expansam constipato insidentibus. *Pers. syn.* 74. *F. syst. II.* 449.

Ad truncos caesos in locis udis rarius. Auctumno.

4032. *Sph. Trichoderma Hoffm.*, pyreniis conicis teneris minimis aurantio-rubris, demum melanophaenis, stromate hyphoideo in membranam tomentosam lutescentem contexto insidentibus. — *Hoffm. veg. cr. I.* 9. *t.* 6. *f.* 1. *Pers. syn.* 69. *Fr. syst. II.* 440.

Ad ligna exesa fodinarum hercynic. (*Hoffmann.*)

†† *ceratostomae, pyreniis rostellatis.*

4033. *Sph. dryina Pers.*, pyreniis minutissimis sphaericis, nunc stromati hyphoideo delicato insidentibus, nunc nudis, atris calvis pilisve patulis horridis, vertice convexo rostellum setaceum rigidum nitidum illo sexies deciesve longius strictum acutum abrupte exserentibus. — *Pers. syn.* 58. *t.* 2. *f.* 6. *Alb. et Schw. nisk.* 26. *cum var. laevi et tomentosa. Sph. Pinastri Nees syst. f.* 354. *B. Sph. pilifera Fr. syst. II.* 472. *cum var. β. pilifera et δ. capillata.*

Ad ligna abietina et quercina molliora. Auctumno. (Satis versipellis stromatis ratione rostellorumque longitudine, quibus finibus nunc quoque var. eriopyreniam addo.)

4034. *Sph. Stilbum Schm.*, pyreniis globosis atris pusillis glabris, e vertice rostellum elongatum strictum triplo longius, apicem versus ampliatum exserentibus, stromati flocculoso atro gregatim insidentibus. — *Schmidt myk. Hft. I.* 63. *Fr. syst. II.* 472.

Ad ligna pinea Lusatiae. (*Schmidt.*)

4035. *Sph. lucifuga Jungh.*, pyreniis aggregatis confertissimis ovatis villosis virescentibus, rostellis elongata lutescentia exserentibus basique stromati delicato insidentibus. — *Jungh. l. l. p.* 409.

Ad ligna putria subterranea Hercyn. (*Junghuhn.*)

4036. *Sph. lagenaria Pers.*, pyreniis parvis gregariis mollibus badio-fuscis globosis rugulosis glabriusculis, e vertice rostellum longissimum subulatum, apice hyalinum dilutum abrupte exserentibus, basi stromati hyphoideo fusco delicatissimo stipato intertexto insidentibus. — *Pers. syn.* 58. *Fr. syst. II.* 472.

Ad Hymenomycetes suberosos, nec non ad ipsa saxa arenaria humecta Thuring. rarius, stromate hyphoideo longe expanso.

d. pachystromaticae, pyreniis variis confertis, palpa gelatinosa ascis brevibus, sporidia simplicia exigua varie digesta foventibus farctis, stromati coacto s. stipato figurato adfixis s. insculptis. (Sph. sect. I. periphericae et II. hypophericae Fr. Sph. caulescentes et periphericae Pers.)

α. ectopyreniae, stromate subrotundo determinato carnoso s. grumoso convexo, primum hypophlocode, dein emerso, pyrenia simplicia sphaerica, praeter basin adnatam libera, papillata, pulpa gelatinosa, ascis brevibus, sporidia simplicia exilissima foventibus farcta exserente et veluti caespitosa in superficie gerente. (Sph. trib. 13. caespitosae Fr. Fr. Schm. Sph. impositae Nees. Sph. convexae Wahlenb. succ.) — Stroma saepenumero exuberat, in tuberculum sterilescens male succrescit omnemque edit Tubercularíae generis habitum ejusque fidem in contentionem trahit.

† leiopyrenidé, pyreniis calvis.

4037. *Sph. chnaumatica W.*, pyreniis rugulosis nigris minutis confertissime conglomeratis, intus albidis, stroma carnosum viridi-atrum carnosum hypophlocodes obliterantibus grumulosque exiguos ovato-subrotundos

planiusculos acinosos, epidermidem scissam reclinantes mentientibus.

Ad corticem Populi tremulae languidum Thrg. rarius.

4038. *Sph. flacca W.*, pyreniis parvis ovatis nigris nitidis mollibus obsolete papillatis confertissimis, stroma tenue carnosum pallidum laxe obsidentibus acervulumque pulvinatum subrotundum flaccum mentientibus, nucleo gelatinoso albo farctis, demum contabescentibus amorphis, vertice apertis, facile caducis. — ?*Sph. Dulcamarae Schm. myk. Hft. I.* 62. *Fr. syst. II.* 421.

Ad vitices Dulcamarae ramulosque sambucinos rarius.

4039. *Sph. pulicaris Fr.*, pyreniis stipato-caespitosis, mole variis, parvis saepe minutissimis inaequalibus ovato-subglobosis nigris sublaevibus, vertice epapillato rimoso-dehiscentibus deinque impressis pertusisque, stroma nigricans tenue, nonnisi carnosulum, rimas infarciens obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 417.

Ad ramos Sambuci nigrae languidos passim.

4040. *Sph. baccata W.*, pyreniis parvis, e basi attenuata sensim incrassatis obovato-turbinatis nigris laeviusculis, vertice papillatis, confertissimis, primum farctis stroma carnosum fusco-nigrum obvallantibus, dein depressis compressisve contabescentibus, acervulos hemisphaericos stipato-baccatos mentientibus.

Ad ramos Cytisi Laburni languidos rarius.

4041. *Sph. acervalis Moug.*, pyreniis globosis rugulosis nigris subconnatis, demum umbilicatis, stromati depresso pallido insidentibus grumulosque minutos emersos praestantibus. — *Fr. elench. II.* 83.

Ad ramos salicinos rarius.

4042. *Sph. populina Pers.*, pyreniis majusculis laevibus atris nitidulis stipatis, vertice convexo obsolete papillatis exilissime pertusis polymorphis, aliis subrotundis depressis, aliis obovatis compressis, basi connata stromati convexo compacto infixis, caespitulos subrotundos confluendoque elongatos exsertos divergentes praestantibus,

raro sparsis, epidermidem permeantibus. — *Pers. obs. II.* 67. *t.* 5. *f.* 19., *syn.* 50. *Fr. syst. II.* 413.

β. elatina, pyreniis sparsis obovatis. — *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 24.

Ad truncos Populi nigrae; *β.* ad ramulos Pini Piceae, vel ad ipsas squamas strobilorum abietinorum.

4043. *Sph. varia Pers.*, pyreniis nigris nitidulis sublaevibus, stromati nigro tenui subrotundo hypophloeodi, epidermidem scissam infarcienti impositis, biformibus, aliis foetis farctis globosis majusculis, vertice papillato mox depresso-umbilicatis, aliis subrotundis epapillatis sterilibus vacuis duplo minoribus, grumulos stipatos parvos planos constituentibus. — *Pers. syn.* 52. *Fr. syst. II.* 416.

Ad ramos Pruni Cerasi putres rarissime.

4044. *Sph. naucosa Fr.*, pyreniis globosis laevibus opacis nigro-fuscescentibus astomis, nucleo albo farctis, stromati tenuato concolori, saepius obsoleto superadditis, caespitulos minutos rotundatos efficientibus. — *Fr syst. II.* 416. *Sph. inaequalis Pers. in lit.*

Ad ramos ulmeos humi jacentes rarius.

4045. *Sph. pithyophila Kz.*, pyreniis globosis parvis nigris laevibus nitidulis, vertice convexo obsolete-papillatis, dein depresso-concaviusculis poroque rotundo hiantibus, confertim sparsis, basi stromati tenui-expanso bullato nigro carbonaceo, primum hypophloeodi, dein emerso, summam epidermidem desquamantem abstergenti insidentibus, semiliberis. — *Schm. et Kunz. D. Schw. n.* 133. *Fr. syst. II.* 425.

Ad corticem Pini sylvestris Lusatiae et Abietum Hercyn. superior. passim.

4046. *Sph. conglobata Fr.*, pyreniis subglobosis rugulosis nigris opacis rigidis, vertice convexo parce papillatis pertusisque, in stromate obsoleto laxe caespitosis. — *Fr. syst. II.* 414. *Tremella granulosa Retz.*

Ad ramos siccos coryleos et betulinos rarius.

4047. *Sph. punicea Schm.*, pyreniis globosis laevibus minutis mollibus laete puniceis astomis, intus roseis,

collabescendo concavis, in stromate obsoleto laxe seriatimque caespitosis. — *Schm. myk. Hft. I.* 61. *Fr. l. l.*
Ad ramos Rhamni Frangulae Lusatiae. (*Schmidt.*)

4048. *Sph. Cucurbitula Tod.*, pyreniis ovato-globosis laevibus mollibus aurantio-rubris, dein in caespites subrotundos junctis, mox collapsis cupuliformibus subastomis. — *Tode l. l. f.* 110. *Pers. syn.* 53. *Nees syst. f.* 327. *Fr. syst. II.* 415.
Ad corticem arborum, Abietum v. c., rarius.

4049. *Sph. Ribis Tod.*, pyreniis subglobosis laevibus, primum rubro-purpurascentibus, mox fuscescentibus, nucleo ceraceo albo, dein fuscescente farctis, vertice papillatis, stromati corticali lutescenti laxe superadditis. — *Tode l. l. f.* 103. *Fr. syst. II.* 413. *Sph. appendiculata Pers. syn.* 50. (*lusus stromate villoso-appendiculato.*)
Ad ramos Ribes rubri rarius.

4050. *Sph. sinopica Fr.*, pyreniis globosis minimis mollibus laevibus sublateritiis, collabescendo cupuliformibus, cinnamomeis, ostiolo papillato saturatiore demum deciduo instructis, laxe caespitosis. — *Fr. elench. II.* 81.
Ad sarmenta Hederae languida rarius.

4051. *Sph. Laburni Pers.*, pyreniis mole variis, saepe magnis obovatis rugulosis nigris, vertice dilatato convexiusculo, dein depresso mamillato-papillatis, nucleo ceraceo albo, dein ex ascis solutis oblongis transversim longitudinaliterque disseptis nigris decolore fuligineo-nigro farctis, basi stromati stipato-grumoso infixis, caespites subrotundos elongatosque, epidermide scissa aequali circumseptos constituentibus. — *Pers. syn.* 50. *Nees syst. f.* 325. *Fr. syst. II.* 413.
Ad ramos Cytisi Laburni bruma tactos passim.

4052. *Sph. Aurora Fr.*, pyreniis globosis laevibus coccineis subastomis minutis, siccis collapsis, e stromate carnoso albo stellato erumpentibus caespitulosque subrotundos constituentibus. — *Fr. elench. II.* 80.
Ad corticem ramulorum tiliaceorum, rarius.

4053. *Sph. coccinea Pers.*, pyreniis parvis teneris vitreis laevibus laete coccineis, vertice papilla mamillari prominula saturatiore obsessis, basi stromati carnosulo testaceo-lutescenti hypophloeodi adfixis caespitosis sparsis-ve libere prominulis, primum oviformibus, dein depressis caducis. — *Pers. syn.* 49., *icon t. 12. f. 2. Fr. syst. II.* 412. *cum var. β. parasitica et γ. sanguinella* (*Sph. Mori Weig.*) *Sph. decidua Tod. l. l. f.* 104.

Ad corticem Tiliae, Fagi, Mori inque aliis Sphaeriis parasita, cum Tubercularia minore *Lk.* forsan analoga.

4054. *Sph. chrysitis W.*, pyreniis majusculis globosis aureis gleboso-furfuraceis, vertice umbilicato-impressis fragilibus, intus dilutioribus, basi attracta stromati carnoso hypophloeodi fulvo adfixis, caespitulos emersos liberos praestantibus.

Ad Ribes nigri ramos siccos in locis udis Thuring.

4055. *Sph. decolorans Pers.*, pyreniis majusculis globosis gleboso-corrugatis cinnabarino-miniatis, dein vertice depresso papillatis, mox fusco-decoloribus, e stromate carnoso-grumoso hypophloeode, nonnisi in tuberculum convexum roseum succrescente erumpentibus liberis caespitosis. *Pers. syn.* 49. *cum var. β. decipiente. Sph. pezizoidea DC. gall. VI.* 125. *Sph. cinnabarina Fr. syst. II.* 412. *Sph. fragiformis Sowerb. t.* 256.

Ad ramos qualescunque languescentes, salicinos, populinos fraxineosque praeprimis abundanter. (*Persoonius* jam stroma cum Tremella purpurea *L.*, s. cum Tubercularia vulgari comparat, nec displicet hanc pro stromate hujus denuo succrescente agnoscere itaque utriusque connubium mutuasque colorum mutationes explicare.)

†† *eriopyreniae, pyreniis hirsutis.*

4056. *Sph. Vaccinii Sow.*, pyreniis subglobosis farctis astomis minutis atris stipato-caespitosis, primum villosis, dein calvescentibus. — *Sowerb. t.* 373. *f.* 1. *Fr. syst. II.* 418. *Sph. accumulata Pers. in lit.*

Ad ramos Vaccinii Vitis Idaeae languidos rarius.

4057. *Sph. decora W.*, pyreniis exilibus globoso-tornatis pallide-miniatis, vellere furfuraceo delicato roseo, mox expallente vestitis, vertice papilla saturatiore minuta inscriptis, basi aequali stroma carnosum tenue hypophloeodes occupantibus, confertissimis caespitulumque parvum hemisphaericum prominulum praestantibus.

Ad Aceris campestris ramulos languidos Thrg. rariss.

β. entopyrenes, pyreniis subglobosis in colla magis minusve elongata productis, praeter oscula parce prominula, a cubilibus mutatis s. stromate ex substantia propria composito incondito vel figurato exceptis, insculpto-latitantibus genuinamque stromatis figuram concinnantibus. (Sph. periphericae et hypophericae Fr.)

† *effusae, pyreniis subglobosis, primum distinctis sparsis, deinceps congregando collaque producendo concrescentibus saepiusque stroma effusum indeterminatum longe lateque expansum cum cubilibus inde mutatis confluens s. ex mutuo pyreniorum connubio placentari conflatum, osculis magis minusve prominentibus asperum informantibus. (Sph. tribus 8. concrescentes Fr. Sph. lignosae Schm. Sph. monostichae Pers. pr. pr.)*

4058. *Sph. fimeti Pers.*, pyreniis confertis oblongis connatis nigris, stroma effusum crustaceum nigrum, cubilibus immersum informantibus idque dein osculis conicis elongatis emergentibus subobliquis crassiusculis exasperantibus. — *Pers. syn. 64. Fr. syst. II. 375. Lichen stercoreus Schrank.*

Ad fimum vaccinum et equinum rarius.

4059. *Sph. lineata A. et Schw.*, pyreniis globosis nigris (ligno) immersis in seriem simplicem confluentibus osculisque ovato-oblongis teretiusculis rugosis distinctis emergentibus. — *Alb. et Schw. nisk. 30. t. 11. f. 6. Fr. syst. II. 373.*

Ad asseres pineos Lusatiae rarius. (*Alb. et Schweiniz.*)

4060. *Sph. parallela Fr.*, pyreniis globosis immersis, rimas cubilium infarciendo confluentibus s. in

caespites seriatim dispositos conglomeratis, osculis prominulis stipatis globosis laevibus. — *Fr. syst. l. l. Sph. uda auct. nec Pers.*

Ad ligna pinea putredine exesa rarius.

4061. *Sph. insitiva Tod.*, pyreniis globosis exiguis nigris longitudinaliter immersis confluendoque stroma fuscescens elongatum, intus albidum, osculis subglobosis nigris prominulis asperulum mentientibus. — *Tode l. l. t.* 13. *f.* 108. *Rcb. neom.* 328. *Fr. syst. II.* 366. *nec Mart.*
Intra sarmentorum viteorum rimas rarius.

4062. *Sph. Melogramma Pers.*, pyreniis obovatis nigris, vertice depresso umbilicato-papillatis, senis s. denis in caespitulum, basi massa grumosa fusca friabili comprehensum confluentibus stromaque varium plerumque subrotundum, epidermidem scissam permeans tuberculoso-colliculosum redintegrantibus, raro distinctis sparsis. — *Pers. syn.* 13. *Fr. syst. II.* 420. *Sph. ocellata Pers. disp. Sph. caudata Schum. Variolaria melogramma Bull. t.* 492. *f* 1.

Ad ramos fagineos passim. (Paradoxa sp., jam Sph. caespitosam, jam confluentem, jam pulvinatam, habitu Sph. disciformem inaequabilem mentiens, ex pyreniorum plurium connubio semet informans.)

4063. *Sph. sphaerococca W.*, pyreniis globosis nigris parvis sparsis cortici insculptis latitantibus, in collum breve abrupte tenuatis osculoque sphaerico tornato, primum papillato, dein poro tenui pertuso, summam epidermidem perforante prominentibus.

Ad corticem Syringae et Ligustri Thuring. passim.

4064. *Sph. lata Pers.*, pyreniis globosis nigris confertis (ligno corticive) insculptis latitantibus, in collum brevissimum abrupte tenuatis osculoque conico saepius quadrigono rimose perforato prominentibus, nunc distinctis cubilia permeando denigrantibus, nunc confluentibus illaque obducendo in stroma longe lateque effusum contiguum colliculosoque-umbonatum crassum mutantibus. — *Pers. syn.* 29.

α. stigmatea, pyreniis insculpto-latitantibus, cubilia integra osculo hemisphaerico permeantibus. — *Sph. maura et milliaria Fr. syst. II.* 370.

β. scoriadea, pyreniis insculpto-latitantibus, cubilia in stroma contiguum crassum carbonaceum mutantibus. — *Sph. lata Fr. syst. II.* 369. *Nees syst. f.* 320. *Sph. fragifera Tode l. l. f.* 132. *Sph. fuliginosa Sowerb. t.* 373. *Sph. papillata Hoffm. veg. t.* 4. *f.* 3.

Ad ligna quaecunque arida ipsasque Hederae vitices seniles. (Utraque var. in ramis salicinis, sub umbra putrescentes, Helmisporii rhabdis obsessa saepius redit habituque strigoso et colore fusco facile decipit.)

4065. *Sph. flavo-virens Pers.*, pyreniis globosis nigris confertis (ligno s. cortici) insculptis latitantibus, massa stromatica grumoso-pulverulenta flavo-virente, cubilia penetrante s. in stroma colliculosum effusum confluendo obducente melanophaena exceptis, in collum breve abrupte tenuatis osculoque subrotundo ruguloso pertuso prominentibus. — *Pers. syn.* 22. *Fr. syst. II.* 357.

α. stigmatea, pyreniis distinctis, praeter oscula prominula latitantibus, stromate effuso cubilia integra penetrante decolorante exceptis. — *?Sph. viridis Sowerb. t.* 375. *f.* 5.

β. scoriadea, pyreniis stromate emerso subrotundo s. pulvinato incondito exceptis. — *Fr. l. l. Cryptosphaeria aurantiaca Grev. scot. t.* 78. *Sph. flavo-virescens Hoffm. veg. t.* 2. *f.* 4.

Ad ramos quoscunque sub umbra putrescentes.

4066. *Sph. velutina W.*, pyreniis globosis nigris sparsim confertis ligno insculptis latitantibus, dein in colla brevia abrupte tenuatis, massam stromaticam coactam nigram crustaceam, vellere tenui fusco obtextam effusam informantibus osculisque sphaericis rugulosis pertusis prominulis glabris nitidis perforantibus.

Ad truncos acerinos exsiccatos Thuring. rarius.

4067. *Sph. Stigma Hoffm.*, pyreniis ovatis sensim in colla productis nigris confertissimis, cortici insculptis

latitantibus illumque in massam stromaticam friabilem versicolorem, primum albentem dein nigro-fuscescentem, extus politam contiguam longe lateque ambeuntem crassiusculam inversam, epidermidem scindentem infarcientibus osculisque planiusculis subimmersis nigris inscribentibus. — *Hoffm. veg. t. 2. f. 1. Pers. syn. 21. Fr. syst. II. 350. Stromatosphaeria Stigma Grev. scot. t. 223. Hypoxylon operculatum Bull. t. 478.*

Ad ramos languidos Oxyacanthae, Carpini, Fagi aliarumque, primum epidermide tecta, dein illa latius angustiusve desquamante reclusa.

4068. *Sph. undulata Pers.*, stromate effuso interrupto undulato atro, intus albo, osculis subrotundis prominulis. — *Pers. syn. 21. Fr. syst. II. 350.*
Ad ramos coryleos. (*Persoon.*)

4069. *Sph. velata Pers.*, pyreniis globosis sparsis parvis laburno insculptis latitantibus illudque rimosum demum massa stromatica tenui contigua effusa nigra obductum, collis corniculatis prominulis difformibus raris permeantibus. — *Pers. syn. 32. t. 1. f. 14. Fr. syst. II. 375.*
Ad ramos tiliaceos dejectos passim.

4070. *Sph. scabrosa DC.*, pyreniis globosis parvis nigris in colla brevia tenuatis (ligno) insculptis latitantibus stromaque effusum nigrum emersum crustaceum, osculis conicis permeantibus asperum informantibus. — *DC. gall. II. 288. Fr. syst. II. 360. Sph. tuberculata Schum. Hypoxylon scabrosum Bull. t. 468.*

β. podoides, pyreniis confertis distinctis prominulis rigidis verruciformibus nigris, cornicula brevia exserentibus. — *Fr. l. l. Sph. podoides Pers. syn. 22. excl. syn.*
Ad ligna quercina duriora rarius.

4071. *Sph. spinosa Pers.*, pyreniis ovatis confertis magnis nigris crassiusculis ligno insculptis latitantibus, in collum brevissimum coarctatis ostiolisque crassis 4-6 gonis sulcatis brevibus glabris s. pilos tortuosos exserentibus, veluti in stroma colliculosum atrum latissime

effusum contiguum confluentibus s. hinc inde in cornicula rudia pyramidata hexagona succrescentibus. — *Pers. syn.* 34. t. 3. f. 9. *Fr. syst. II.* 368.

Ad ligna faginea putrida, rarius etiam ad corticem betulinum crassum pone radices.

4072. *Sph. spiculosa Pers.*, pyreniis globosis ligno immersis aggregatis confluendo veluti stroma crustaceum umbonatum contiguum mentientibus, in colla praelonga teretiuscula saepius utrinque sulcata tenuissima erumpentia productis. — *Pers. syn.* 33. *Fr. l. l.*

Ad ramos salicinos humi jacentes rarius.

4073. *Sph. spinifera W.*, pyreniis subglobosis nigris, nucleo gelatinoso albo, ex sporidiis solutis geminatis nigrescentibus demum fusco-castaneo farctis, stroma primum hypophloeodes dein emersum hemisphaericum distinctum pisiforme nigrum, in crustam latam crassam confluentibus, extus undique cornicula tortuosa crassa cylindrica rudia tortuosa aequalia s. nodis intercepta praelonga exserentibus. — *Sp. spinosa auct. Flor. dan.* t. 1311. f. 2.

Ad corticem truncorum fagineorum et pyrinorum caesorum imorum Thuring. passim.

†† *pulvinatae, stromate subcarnoso ex substantia propria composito, e basi sessili deplanata convexo subhemisphaerico immarginato, plerumque epidermide scissa succincto, sive primitus sive deinceps pube excussa calvescente, pyreniis inditis periphericis farcto eorumque osculis expuncto.* (*Sph. tribus* 3-6 *pulvinatae, connatae, glebosae et lignosae Fr. Sph. convexae Schm. Sph. periphericae Pers. Dothideae Xylomatis sp. Fr. Polystigma DC.*)

† *calvae, stromate primitus jam calvo.*

4074. *Sph. rubra Fr.*, stromate symphloeode suborbiculari carnoso rubro, dein rufo-fusco amphigeno, hinc maculari concaviusculo, hinc convexo, intus carnoso dilutiore, pyreniis rotundis numerosis saturatioribus exiguis parce prominulis insculpto. — *Fr. obs. I.* 172. *Dothidea rubra Fr. syst. II.* 553. *Sph. hyetospilus Mart. erl.* 478. *Polystigma rubrum DC. Xyloma rubrum Pers. syn.* 105.

Ad folia Pruni domesticae et spinosae vegeta.

4075. *Sph. ochracea Wahlenb.*, stromate synphloeode hypogeno subangulato latescente ochraceo, dein fulvo, hinc maculari, hinc planiusculo, intus carnoso dilutiore, pyrenia sphaerica saturatiora parce prominula exigua occultante. — *Wahlenb. lapp.* 518. *nec Fr. Sph. xantha Fr. obs. l. l. Sph. Padi Holl. Dothidea fulva Fr. syst. l. l. Polystigma fulvum DC. Xyloma aurantiacum Schl.*
Ad folia Pruni Padi vegeta hort. haleus. v. c. passim.

4076. *Sph. Ribis Pers.*, stromate hypophloeode elliptico pulvinato planiusculo, summam epidermidem transversim scissam aequaliter infarciente nigro, intus stipato-grumuloso nigrescente, pyreniis minimis concoloribus insculpto-latitantibus periphericis confertissimis, nucleo albido ceraceo farctis obsesso iisque prominulis subtilissime asperulo. — *Sph. Ribesia Pers. syn.* 14. *Rebent. neom.* 324. *t.* I. *f.* 5. *Nees syst. f.* 312. *Dothidea Ribesia Fr. syst. II.* 550.
Ad ramos Ribes nigri et rubri languidos. Hyeme.

4077. *Sph. friabilis Pers.*, stromate hypophloeode subrotundo disciformi, summam epidermidem scissam subaequaliter infarciente atro, intus nigrescente grumoso friabili, pyreniis sphaericis majusculis nigris, nucleo coacto albido farctis eorumque osculis punctiformibus inscripto. — *Pers. syn.* 24. *Fr. syst. II.* 361.
Ad ramos quercinos juniores languidos rarius.

4078. *Sph. quercina Pers.*, stromate hypophloeode hemisphaerico s. semigloboso nigro, summam epidermidem varie scissam, extus adpressam superante tuberculiformi, pyreniis nigris, e basi globosa nuda in collum rectum, massa coacta albido-carnea obducta productis, ampullaeformibus farcto eorumque osculis globosis exiguis prominulis aspero. — *Pers. syn.* 24. *t.* 1. *f.* 7. ? *Nees syst. f.* 321. *Fr. syst. II.* 362. *Sph. lignea Pers. l. l.*
Ad ramos quercinos putrescentes passim.

4079. *Sph. disciformis Hoffm.*, stromate hy-

pophloeode pulvinato orbiculato ternato in verticem deplanato, primum fusco-cinerascente carnoso, dein coacto nigro, epidermidem scissam permeante, pyreniis nigris confertis e basi globosa nuda in collum brevissimum, massa coacta albido-carnea obliterata abeuntibus farcto eorumque osculis inaequaliter fissis insculptis nigris expuncto. — *Hoffm. veget.* 15. *t.* 4. *f.* 1. *Pers. syn.* 24. *Nees syst. f.* 321. *Fr. syst. II.* 353. *Sph. grisea DC. gall. VI.* 122. (*lusus superficie cinerea.*) *Variolaria punctata Bull.*

Ad ramos quercinos, fagineos et carpineos languidos ubertim, in quibus rarius in corpora verrucosa nigra sterilia (?Agyrium) desciscit.

4080. *Sph. bullata Ehrh.*, stromate hypophloeode plano-convexiusculo nigro vario (subrotundo, ovali reniformique), dein summam epidermidem reclinatam superante depresso-placentari, pyreniis nigris confertis, e basi globosa nuda in collum brevissimum, massa coacta alba obliteratam abeuntibus farcto eorumque osculis depressis insculptis stellato-fissis expuncto. — *Ehrh. crypt.* n. 199. *Hoffm. l. l. t.* 2. *f.* 3. *Pers. syn.* 27. *Fr. syst. II.* 349. *Sph. depressa Bolt. t.* 122. *Sph. Placenta Tode l. l. t.* 12. *f.* 97.

Ad ramos salicinos languidos vulgaris.

4081. *Sph. sordida Pers.*, stromate erumpente subrotundo sordide-nigro rugoso, intus pyreniis globosis exiguis, massa molliuscula cinereo-fuscescente obliteratis farcto, in discum depressum osculis impressis parce expunctum deplanatis. — *Pers. syn.* 25. *Fr. syst. II.* 361.

?*β. Crataegi*, stromate subrotundo, intus cinereo-virente, pyreniis gelatinam rubentem stillantibus. *Pers. l. l.*

Ad ramos fraxineos; *β.* in Crataego rarius. (*Pers.*)

4082. *Sph. lanciformis Fr.*, stromate transversim erumpente lanciformi convexo atro, intus cinereo-nigricante, pyreniis paucis globosis majusculis, ostiolis demum parce prominentibus — *Fr. syst. II.* 362. *Sph. foramı-

nosa Pers. Sph. cincta DC. gall. VI. 119. *Duby. Sph. Betulae Schum. Sph. quercina β. Alb. et Schw. nisk.* 11.
Ad corticem betulinum passim.

4083. *Sph. lenta Tod.*, stromate rotundato sub-libero repando fuscescenti-nigro, intus albo, pyreniis globosis minutis insculpto-latitantibus osculisque depressis punctiformibus prominulis. — *Tode l. l. t.* 12. *f.* 102. *Fr. syst. II.* 349.
Ad ramos decorticatos Salicis capreae rarius.

4084. *Sph. succenturiata Tod.*, stromate hypophloeode hemisphaerico, summa epidermide irregulariter fissa munito, tuberculiformi, pyreniis biformibus, aliis basilaribus globosis astomis latitantibus, aliis obovatis in collum massa ceracea alba tectum productis farcto eorumque osculis impressis punctato. — *Tode l. l. f.* 109. *Schm. myk. Hft. II. f.* 19. *Fr. syst. II.* 347.
Ad ramos ulmeos et acerinos rarius.

4085. *Sph. lutea A. et Schw.*, stromate hemisphaerico nigro ruguloso, intus grumoso luteo, dein in verticem discoideum marginatum, osculis nigris prominulis expunctum dilatato, veluti cupuliformi. — *Alb. et Schw. nisk.* 11. *t.* 1. *f.* 1. *Fr. syst. II.* 347.
Ad truncum alneum Lusatiae. (*Alb. et Schweiniz.*)

4086. *Sph. verrucaeformis Ehrh.*, stromate hypophloeode convexo pulvinato, saepius insigni nigro, primum epidermide varie (longitudinaliter s. stellatim) scissa arcte adnata elevata excepto illamque dein reclinatam excedente verruci- s. pisiformi, pyreniis majusculis nigris confertis, e basi-globosa in collum breve, massa alba obliteratum productis eorumque osculis parce prominulis incondito-rugulosis. — *Ehrh. exs. n.* 280. *Pers. syn.* 26. *Fr. syst. II.* 555. *Sph. Avellanae Pers. disp.*
Ad ramos carpineos et fagineos vulgaris.

4087. *Sph. favacea Fr.*, stromate hypophloeode convexo pulvinato magno nigro, summa epidermide irregulariter transversimque fissa adnata excepto verruciformi,

pyreniis ovatis majusculis in collum breve, massa alba obductum abrupte tenuatis eorumque osculis parce prominulis ruguloso. — *Fr. syst. II.* 354. *Sph. grossa et variolosa Pers. Sph. verruciformis γ. Alb. et Schw. nisk.* 12. *Sph. betuligna Chev.*

Ad ligna betulina truncosque Ribes nigri vetustos.

4088. *Sph. pilulifera Kz.*, stromate subrotundo difformi immerso plano, extus intusque atro, pyreniis insculpto-latitantibus, e basi globosa in collum longum attenuatis osculisque globosis maximis cavis prominentibus. — *Fr. syst. II.* 352.

Ad truncos fagineos Bohemiae. (*Kunze.*)

†† *vestitae, stromate ex plurium pyreniorum connubio in figuram pulvinatam s. hemisphaericam concinnata, rarius effuso omnino s. areolato-placentari, semet ex pube hyphoidea velutinave substrata coeunte informante, s. scobem velutino-pulverulentam superinducente, deinque calvescendo iterum exuente.*

* *hyphoideae, stromatis initiis hyphoideis, dein coactis pyreniorumque agmine centro obliteratis.*

4089. *Sph. typhina Pers.*, stromatis initiis delicatissime hyphoideis niveis (vaginas Graminum) longe jugiterque ambeuntibus, dein in stroma carnosulum album coactis, pyreniorum globosorum insculptorum confluentium astomorum luteorum, nucleo gelatinoso farctorum pavimento contiguo glabro lacte-rubiginoso alutario obliterato. — *Pers. syn.* 29., *icon. t.* 7. *f.* 1. *Nees syst. f.* 314. *Stromatosphaeria typhina Grev. scot. t.* 204. *Typhodium graminis Lk. Dothidea typhina Fr. syst. II.* 553. *Polystigma typhinum DC. Sph. spiculifera Sowerb. t.* 270.

Ad vaginas graminum vegetorum (Dactylis). Aestate.

4090. *Sph. gelatinosa Tod.*, stromatis initiis delicatissime hyphoideis albis epixylis, dein in stroma carnosum convexum aequale pulvinatum opacum coactis, pyreniis sphaericis prominentibus, saturatioribus super-

fusis. — *Tode l. l. II.* 48. *f.* 123. 124. *Fr. syst. II.* 336. *Sph. pallida Pers. syn.* 12.

Ad ligna molliora putrescentia rarius.

4091. *Sph. rufa Pers.*, stromatis initiis tenuiter-hyphoideis albicantibus epixylis, mox in stroma carnosum convexum irregulare rufum, intus albidum, pyreniis globosis parce prominulis saturatioribus, superficiem rugulosam impertientibus tectum abeuntibus. — *Pers. syn.* 13. *Fr. syst. II.* 335. *Sph. scarlatina Schum.*

Ad ligna quercina, faginea Ruborumque sarmenta rarius.

4092. *Sph. citrina Pers.*, stromatis initiis floccoso-velutinis pallescentibus in stroma carnosum effusum planum s. interrupto-areolatum delicatissime velutinum crassiusculum citrinum coactis, pyreniis insculpto-latitantibus minutissimis confertissimis, nucleo hyalino farctis, e basi globosa abrupte in collum brevissimum tenuatis superficiem quemammoso-colliculosam, osculis papillaribus saturate fuscis inscriptam parce elevantibus. — *Pers. syn.* 18. *Fr. syst. II.* 337. *Naemaspora sulfurea Wahl. ups.* 471.

Ad terram, truncos Polyporosque exsiccatos rarius.

4093. *Sph. lateritia Fr.*, stromatis initiis hyphoideo-velutinis delicatissimis in stroma carnosum glabrum late effusum pallide lateritium abeuntibus, pyrenia globosa irregulariter immersa minuta saturatiora, osculis punctiformibus, prominula foventibus. — *Fr. syst. II.* 338. *Hypolyssus ventricosus Pers. myc. II.* 7.

Ad Agaricos putres, v. c. Saxoniae. (*Schmalz.*)

4094. *Sph. rosea Pers.*, stromatis initiis hyphoideis laxe intertextis albo-flavescentibus, dein sensim in stroma determinatum constipatis, pyrenia conoidea ovatove-subglobosa papillata sanguineo-rosea mollia confertissima, vertice demum depresso-subsidentia informantibus eorumque agmine confluente crustamque mentiente obliteratis. — *Pers. syn.* 18. (*sterilis, terrestris, ideoque dubia.*) *Fr. syst. II.* 338. *Sph. rosella Alb. et Schw. nisk.* 35. *t.* 7. *f.* 2. *Fr. l. l. Nees syst. f.* 362. *B. Gr. scot. t.* 138.

Tum lignum putridum Salicum cavarum, tam Polyporum lucidum, latitudine 2-3 unciali et crassitudine plurium linearum obducentem circa Heringam Thuring. semel legi. Auctumno. (Cave, ne initia hyphoidea pyrenophora in lignis obvia pro nova specie habeas!)

4095. *Sph. deusta Hoffm.*, stromatis initiis stipato-hyphoideis intus abituque determinato albis, centro coacto pulverulento gryseo-cinerascentibus subcarnosis thelephoroideis, sensim in stroma carnosum undulato-rugosum rigidum carbonaceum nigrum glabrum effusum, intus grumosum indurescentibus, pyrenia superficilia magna insculpta, collis brevibus mamillari-prominula foventibus. — *Hoffm. veget. I.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Pers. syn.* 16. *Nees syst. f.* 316. *Fr. syst. II.* 345. *Sph. albo-deusta Wahl. suec. II.* 1001. *Sph. versipellis Tode l. l. f.* 120. *Sph. maxima Web. Hypoxylon undulatum Bull. t.* 487.
Ad basin truncorum vetustorum vulgaris.

** *velutina, stromate primum ex scobe velutino-pulverulenta colorata incuso, dein calvescente.* (*Hypoxylon Bull.*)

4096. *Sph. confluens Tod.*, stromate subrotundo s. oblongo angusto brevi, primum tomento *mucido* vestito, dein calvo nigro, intus albo, pyreniis subglobosis nigris seriato-confluentibus majusculis farcto verticibusque umbonatis mammillato-papillatis prominulis colliculoso. — *Tode l. l. f.* 87. *Fr. syst. II.* 342. *Sph. uda auct. et forsan ipsius Pers. cum var. β. salicaria Sph. albicans β. confluens Pers. syn.* 33. *et* 70.
Ad ligna salicina et quercina putredine exesa. Hyeme.

4097. *Sph. coprophila Fr.*, stromate effuso, primum tomento tenui albicante caduco tecto, ex pyreniis subglobosis connatis nigris conflato eorumque verticibus umbonatis globoso-papillatis ruguloso, demum atro. — *Fr. syst. II.* 342. *Sph. albicans γ. fimicola A. et Schw.* 36.
Ad fimum vaccinum in nemoribus udis. Aestate.

4098. *Sph. botryosa Fr.*, stromate epixylo tuberculoso prominulo rotundo ex pyreniis globosis connatis

atris opacis (6-10) caespitoso-conglomerato conflato corrugato, verticibusque depresso-papillatis inscripto. — *Fr. syst. II.* 342.

Ad ligna quercina dura montis vogesi. (*Mougeot.*)

4099. *Sph. nummularia DC.*, stromate determinato suborbiculari s. elliptico, primum hypophloeode, scobe pertenui fusca superfuso, dein epidermidem scissam marginantem excedente ab ambitu volvato clypeato-pulvinato atro, pyreniis ovatis majusculis farcto eorumque osculis impresso-umbilicatis pertusis exiguis piceis nitidis expuncto. — *DC. gall. II.* 290. *Fr. syst. II.* 348. *Sph. Macula Tode l. l. f.* 106. *Pers. syn.* 19. *Sph. anthracina Schm. l. l. t.* 1. *f.* 16. *Sph. Clypeus Schw. Sph. diffusa Sowerb. t.* 373. *Hypoxylon nummularium Bull. t.* 478.

Ad corticem fagineum et quercinum rarius.

4100. *Sph. rubiginosa Pers.*, stromate epixylo, e figura hemisphaerica vario libero, saepius pulvinato s. in areas inconditas depressas effusas protracto, primum scobe stuppeo-pulverulenta sordide lutescente, mox laete rubiginosa obducto, dein calvescendo nigrescente, pyreniis nigris globosis, vertice mammillari osculis, halone nudo albo cinctis pertuso, magis minusve prominulis. — *Pers. syn.* 11. *Fr. syst. II.* 340. *Sph. atro-purpurea Tode l. l. f.* 105. *et aliorum.*

Ad ligna humi putrescentia truncosque vulgaris.

4101. *Sph. uda Pers.*, stromate depresso-pulvinato oblongato, ambitu elevato determinato, primum scobe delicatissima ferruginea adsperso, dein calvo nigro, pyreniis ovalibus celluloso-connatis nigris, supra aequaliter confluentibus farcto eorumque osculis acutis parce prominulis aspero. — *Pers. syn.* 33. *Fr. syst. II.* 358. *pr. pr.*

Ad ligna salicina uda Thüring. (*Sph. confluens Tod.* a Sph. uda *Pers.* plane non, certo tamen ab hac differt.)

4102. *Sph. serpens Pers.*, pyreniis depresso-globosis majusculis connato-confluentibus stromaque effusum applanatum cubilia longe lateque obducens, primum tegmine mucoso sordide-cinereo obductum, dein mundum

nigrum verticibusque umbonatis acute papillatis colliculosum mentientibus. — *Pers. syn.* 20. *Nees syst. f.* 317. 318. *Fr. syst. II.* 341. *Sph. crustacea Sowerb. t.* 372. *Sph. mammiformis Hoffm. veg. t.* 3. *f.* 1.

Ad ligna salicina molliora et putrida. Hyeme.

4103. *Sph. fusca Pers.*, stromate epixylo, praeter basin applanatum libero hemisphaerico s. pulvinato majusculo, raro effuso latescente, extus primum scobe stuppea carneo-fusca obducto, dein calvescente intusque concolore fusco, osculis minutissimis s. obsoletis prominulis expuncto. — *Pers. syn.* 12. *Nees syst. f.* 310. *Fr. syst. II.* 332. *Sph. glomerata et Coryli DC. Sph. confluens Willd. Sph. tuberculosa Bolt. t.* 123. *Sph. castorea Tod. l. l. f.* 100. *Sph. lycoperdoides Weigg. Hypoxylon glomeratum Bull. t.* 468.

Ad cortices putrescentes abundat quovis tempore.

4104. *Sph. rubricosa Fr.*, stromate elastico, epidermidem dein reclinante difformiter tuberculoso nigrofusco, scobe rubricosa pulvinato-grumosa obtecto, intus albo-cinerascente friabili, pyreniis globosis periphericis immersis atris confertis insculptis obliterato eorumque osculis hemisphaerico-mammillaribus prominulis pertusis nitidis aspero. — *Fr. elench. II.* 63.

Ad ramos quercinos agri badens. primus Kneiffius, nec non in agro thuring. rarius obviam auctor legit.

4105. *Sph. rubiformis Pers. emend.*, stromate hypo- s. epiphloeode hemisphaerico, mole et dispositione vario, pyreniis globosis bicorticatis nigricantibus insculptis eorumque vertice umbonato papillato baccato-prominulis farcto, primum distincto, scobe velutina fuscescente vestito, dein calvo nigro nitido, piluli- s. rubiformi s. aggregato confluente.

α. cohaerens, stromatibus epiphloeodeis hemisphaericis piluliformibus, plurimis plerumque aggregato-confluentibus areasque latas colliculosas interruptasque mentientibus. — *Sph. cohaerens Pers. syn.* 11. *Nees syst. f.* 310. *Fr. sys. II.* 333.

β. incrustans, stromatibus epiphloeodeis bullato-pul-

vinatis dein longe expansis. — *Sph. incrustans Pers. syn.* 62. *Fr. syst. II.* 343.

γ. baccata, stromate hypophloeodo, e basi coarctata elliptico, epidermidem scissam reclinante, s. epiphloeode, e basi dilatata hemisphaerico-pulvinato rubiformi insigni. — *Sph. multiformis Fr. syst. II.* 334. — *Sph. argillacea Pers. Sph. cinereo-fusca Schum. Sph. peltata DC. Sph. pulvinata Hedw.* (*status juvenilis.*) — *Sph. rubiformis Pers. syn.* 9. *Sph. granulosa Sow. DC. Dub. Sph. labiata Pers. Stomatosphaeria elliptica Grev. Sph. deusta Wahl. lapp. Hypoxylon granulatum Bull. t.* 487.

Var. *α.* ad cortices fagineos; *β.* ad truncos alneos; *γ.* ad truncos betulinos siccos passim redeunt et vix nisi stromatis mole, dispositione mutua et figura inter se differunt.

4106. *Sph. fragiformis Pers.*, stromate epiphloeode, primum praeter basin rotundatam adnatam tornato-globoso, scobe pulverulenta miniato-rubiginosa superfuso, dein calvescente, saepius difformi, mole (pisi s. avellanae) vario, pyreniis ovatis nigris parvis parce prominulis peripherico-confluentibus corticemque veluti, globum stipato-grumosum atro-fuscum ambeuntem mentientibus. — *Pers. syn.* 9. *t.* 1. *f.* 1. *Nees syst. f.* 309. *Fr. syst. II.* 332. *Sph. bicolor DC. Sph. rubra Willd. Sph. radians Tod. Hypoxylon coccineum Bull. Lycoperdon variolosum L.*

Ad cortices fagineos et betulinos passim.

4107. *Sph. Tubulina A. et Schw.*, stromate ovato-oblongo semiimmerso insigni, primum scobe delicata viridula adsperso, dein calvo nigro-ferrugineo (terreo) pulvinato calvo, pyreniis maximis confertis insculptis, e basi ovato-ventricosa subprismatica in collum longum teres sensim attenuatis, lageniformibus, nucleo gelatinoso nigro farctis. — *A. et Schw.* 6. *t.* 4. *f.* 4. *Fr. syst. II.* 346.

Ad truncum abietinum Lusatiae. (*Alb. et Schweinis.*)

4108. *Sph. concentrica Bolt.*, stromate saepius maximo, primum turbinato, scobe delicatissima velutina

rubiginosa adsperso, dein globoso-difformi fusco-nigricante veluti corticato rigido, intus stratis concentricis zonatis celluloso, pyreniis oblongis periphericis immersis foeto. — *Bolt. t.* 180. *Pers. syn.* 8. *t.* 1. *f.* 2. *Nees syst. f.* 308. (*lusus basi angustata obovatus.*) *Fr. syst. II.* 331. *Sph. tunicata Tode l. l. f.* 130. *Lycoperdon fraxineum Huds. L. atrum Schaeff. t.* 329. *Sph. tuberosa Timm. Valsa tuberosa Scop.*

Ad truncos fraxineos, alneos et salicinos rarius.

γ. discoideae, stromate figurato carnoso cupulari, disco pyreniorum insculptorum osculis expuncto. (*Sph. tribus* 2. *Poronia Fr. Poronia Willd.*)

4109. *Sph. cupularis Fr.*, stromate carnoso cupulari marginato luteo, extus villoso, disco depresso, pyreniis periphericis tecto. — *Fr. in Schlechtd. Linn.* 1830. *p.* 539. *Sph. pallida Willd. herb.*

Ad ligna putrida agri berol. (*Willdenow.*)

4110. *Sph. Poronia Pers.*, stromate carnoso-coriaceo elato, e basi stipitiformi pubente s. glabriuscula abrupte in discum truncatum albo-farinaceum, pyreniorum insculptorum osculis nigris sparsis punctatum concaviusculum marginatum abrupte dilatatis, extus *fuligineo-nigricantibus*, intus albis. — *Pers. syn.* 15. *Nees syst. f.* 313. *Sph. punctata Sowerb. t.* 127. *Fr. syst.* II. 330. *Poronia Gleditschii Willd. berol.* 400. *Peziza punctata L. Flor. dan. t.* 288. *Bull. t.* 252.

Ad fimum equinum et asininum rarissime. Hyeme.

δ. clavatae, stromate figurato carnoso-stipato distincto erecto, superficie et colore vario, e basi cauli-stipiti-s. radiciformi, longius nonnisi protensa sterili in clavulam simplicem s. proliferam, pyreniis amphiphericis insculptis corticato. (Sph. trib. 1. Cordyceps Fr. Cordyceps Fr. obs. Xylaria Schrk. Rebent. Grev. Sph. clavatae Schm. Sph. caulescentes Pers.)

4111. *Sph. filiformis A. et Schw.*, stromate gregario erecto subsessili arrhizo simplici s. prolifero sub-

setoso funiculari, primum pallente dein nigrescente, praeter basin obsolete pilosam striatam glabro, mediotenus pyreniis ovatis prominentibus aspero, in apicem roseum sterilem desinente. — *Alb. et Schw. nisk.* 2. *t.* 3. *f.* 5. *Fr. syst. II.* 329. *Rhizomorpha simplicissima Pers. myc.*

Ad foliorum deciduorum (Syringae) petiolos rarissime. (Similem s. novam in linteis durioribus putrescentibus legi.)

4112. *Sph. carpophila Pers.*, stromate subcroso gracili simplici, e stipite basi longissima rhizode villosa sustentato in clavulam subulatam, primum albido-pulverulentam, dein nigricantem, pyreniis globosis, umbone hemisphaerico prominentibus asperam desinentibus. — *Pers. obs. t.* 1. *f.* 3., *syn.* 6. *Fr. syst. II.* 328. *Xylaria flexuosa Schrank.*

Ad pericarpia faginea locis udis jacentia rarius.

4113. *Sph. Hypoxylon Ehrh.*, stromate tenaciter suberoso compresso simplici gregario, juvenili e stipite pilis rigidis densis patentibus nigro-fuscis hirto in apicem cornutum acuminatum s. truncatum pedato-incisum, tegmine candido incuso illinitum desinente, senili calvo detrito undique concolore nigro rigido, mediotenus pyreniis insculptis globosis umbonato-prominentibus turgescente cylindrico, apice compresso sterilescente. — *Ehrh. exs. n.* 150. *Pers. syn.* 5. *Fr. syst. II.* 327. *Sph. digitata Bolt. t.* 129. *Sph. cornuta Hoffm. veg. t.* 3. *f.* 1. *Sph. aspera Fl. dan. t.* 1258. *Sph. hirta Batsch. Valsa digitata Scop. Clavaria Hypoxylon L. Bull. t.* 130.

Ad truncos vetustos ubique. Auct. — Vere.

4114. *Sph. stuppea W.*, stromate nigro fusco, tegmine stupposo stipato-contexto, stratum medullare album ambeunte tecto, molli, e basi rhizode ramosissima implexa in stipites proliferos, inferne bulbosos, superne in apicem primum albo-pruinosum tenuatum, dein pyreniis globosis, vertice acuto papillato prominentibus, nucleo nigro farctis asperum cylindricum desinente, plexus fasciculatos rhizomatoideos mentiente. — *Sph. rhizoides Wallr. in lit. Sph. digitata β. rhizoides Fr. elench. II.* 56.

Ad ligna quercina aquaeductuum northusanorum semel at abundanter.

4115. *Sph. digitata Ehrh.*, stromatibus e basi connata stipites glabros caespitosos exserentibus iisque in clavam teretem atro-rufescentem carnoso-suberosam, pyreniis globosis vertice prominulis asperam oblongam, apice sterili acuto terminatam desinentibus. — *Ehrh. Beytr. VI.* 7. *Pers. obs. II.* 63. *t.* 2., *syn.* 6. *Flor. dan. t.* 1306. *Nees syst. f.* 307. *Fr. syst. II.* 326. *Clavaria Hypoxylon Schaeff. t.* 265. *Cl. digitata L. Bull. t.* 220.

Ad ligna domestica fabrefacta in hortis rarius.

4116. *Sph. bulbosa Pers.*, stromate simplici s. subramoso coriaceo glabro cinereo-nigrescente, e basi subrotunda laevi fusca-alba sclerotioidea in stipitem flexuosum, clavulam subcompressam, pyreniis insculptis vertice prominulis asperam sustinentem, abeunte. — *Pers. obs. II. t.* 1., *syn.* 5. *Nees syst. f.* 306. *Fr. syst. II.* 327.

In pinetis ad terram Hercyn. super. (*Persoon.*)

4117. *Sph. polymorpha Pers.*, stromatibus gregariis, e basi curta tereti crassa in clavam obesam obtusam, e figura obovata, cylindrica s. spathulata variam saepius difformem, extus primum albidam, dein sordide nigram, intus subcarnosam, siccando suberoso-lignescentem incrassatis maximis, pyreniorum globosorum nigrofuscorum osculis papillatis prominulorum agmine corticatis. — *Pers. obs. t.* 2. *f.* 2. *Nees syst. f.* 307. *Fr. syst. II.* 326. *Sph. cotyloglossa Rebent. neom. t.* 1. *f.* 1. *Xylaria polymorpha Grev. scot. t.* 237. *Sph. carcharias obtusa Weigg. Valsa clavata Scop. Sph. digitata Flor. dan. t.* 900. — *Mentz. pug. t.* 6.

Ad truncos fagineos lignaque querc. fabrefacta passim.

4118. *Sph. alutacea Pers.*, stromate simplici carnoso molli laevi fragili, dein alutaceo, e stipite brevi sensim in capitulum clavatum pallido-alutaceum demum pyreniis prominulis tuberculosum abeunte. — *Pers. obs.*

t. 2. *f.* 2., *syn.* 2. *Flor. dan. t.* 800. *Nees syst. f.* 304. *Fr. syst. II.* 325. *Sph. clavata Sowerb. t.* 159.

In pinetis inter folia putrescentia rarissime.

4119. *Sph. militaris Ehrh.*, stromate carnoso aurantiaco, e stipite aequali tenaci dilutiore in capitulum clavatum tuberculosum deorsum attenuatum desinente. — *Ehrh. Beytr. l. l. Pers. obs. t.* 2. *f.* 3., *syn.* 1. *cum var. polycephala. Nees syst. f.* 305. *Fr. syst. II.* 323. *Cl. granulosa Bull. t.* 496. *Clavaria militaris L. Flor. dan.* 657. — *Vaill. bot. t.* 7. *f.* 4.

β. sphaerocephala, stromatis capitulo subgloboso, stipite tenui longissimo. — *Schm. myk. Hft. I.* 116.

Ad truncos putres muscosos Hercyn. larvis insectorum innata, Jove pluvio rarissime redit.

4120. *Sph. capitata Holmsk.*, stromate carnoso intus stipiteque elató aequali glabro citrino, dein nigrescente clavulamque capitatam ovato-subglobosam badiam s. rufescentem, extus pyreniis prominulis asperam sustinente.. — *Holmsk. coryph.* 52. *Pers. syn.* 3., *myc. l. t.* 10. *f.* 1. *Fr. syst. II.* 324. *Schm. myk. Hft. I.* 93. *Sph. agariciformis Bolt. t.* 130. *Sowerb. t.* 354.

In pinetis German. austral. Ceraunio granulato constanter innata rarissime obvia.

4121. *Sph. ophioglossoides Ehrh.*, stromate carnoso elato insigni rufo-nigrescente, intus luteo-virente, e stipite robusto sterili, basi in processus rhizoideos multipliciter divisos flexuosos conformes stipatos (Ceraunium granulatum) prehendentes, apice abrupte in clavam oblongam obtusam saepius bifidam, extus undique pyreniorum ovatorum exiguorum, umbone papillato prominulorum tegmine corticatam abeunte. — *Ehrh. exs. n.* 160. *Pers. syn.* 4., *myc. l. l. f.* 5. 6. *Fr. syst. II.* 324. *Sph. radicosa DC. Clavaria parasitica Willd. Cl. radicosa Bull. t.* 440. — *Schmid. icon. t.* 5.

In nemoribus et pinetis Thuring. et Hercyn., Ceraunio innixa rarius, si quidem a praecedente differt.

D. astomi, pyrenii mole et figura variis, plerumque tamen sphaericis nisuque basin producendi insignibus, obovatis s. subclavatis, distinctis, stromate destitutis, foeturam ascoden diversimode, nunc intra tegminis laminas ipsas undique clausas s. cancellatim fissas, cavitatem vacuam munientes, nunc nuclei hyalini, carnosi s. calculosi instar exceptam comprehendentibus vixque nisi senescendo s. hiatum recludendo projicientibus.

(*Angiogastres tuberacei nidulariacei Fr. Gasteromycetes compositi Lk. Sarcocarpi Pers.*)

a. coelopyrenii, pyreniis foetura tegminis laminas ipsas infarciente distentis, intus vacuis. (Novam indicat, *Chlaenomycetum* classem, aliis generibus intermediis (*Lycoperdon lamellatum Lour., Gemmularia Rafin.*) redintegrandam.)

865. HYDNOCARYON W. *Trüffelnuss.*

Pyrenium nauceosum nuciforme depresso-globosum inflatum s. intus gyroso-plicatum, hypogaeum, intra tegminis subcoriacei laminas utrinque conformes, ascis folliculatis speciosis, a pariete utroque assurgentibus erectis, sporidia sphaerica seriato-connata hyalina 10-12 continentibus, veluti in pulpam gelatinosam coactis foetum.

4122. *H. fragrans W.*, pyrenio nuciformi, e basi depressa plicata, centro plexum stipato-fibrillosum rhizoden monstrante globoso inflato vacuo, extus intusque nigro conformi, verrucis depresso-hemisphaericis exiguis alutaceo-rugulosis tessellato aspero.

Fungum rarissimum, Aschio habitu externo plane non dissimilem illoque suavius fragrantem, a pisi majoris ad nucis molem varium, hypogaeum, prae caeteris peculiarem, ex fagetorum editiorum thuring. straussbergens. terra glareosa, *Irmischii*, venatoris exercitatiss. canis in Aschiis investigandis adsuetus, me comite, in lucem edidit.

866. CLATHRUS MICH. *Gitterschwamm.*

Pyrenium primum volva globosa, mox laciniato-dehiscente, dein ad basin residua exceptum, rotundatum

sessile, in ramices reticulato-connexos, massa farinoso-uvida sporophora, gelatina ocius diffluente excepta distentos cancellatum.

4123. *Cl. cancellatus L.*, pyrenio primum oviformi, dein in ramices oblique anastomosantes rubro-flavescentes cancellato-divulso, volva pallida laciniata sustentato. — *Linn. syst.* 2017. *Fr. syst. II.* 288. *Cl. ruber Mich. gen. t.* 93. *et Cl. flavescens Pers. syn.* 241. *Nees syst. f.* 261. *Cl. volvaceus Bull. t.* 441.
In sylvis frondosis, nec non in arundinetis exsiccatis agri berolin. (*Gleditsch.*)

b. myelopyrenii, pyreniis clausis, nucleo gelatinoso, carnoso s. calculoso farctis,

† hyalopyrenes, pyr. clausis gelatina sporophora distentis.

367. APIOSPORIUM KZ. *Beerensporling.*

Pyrenium globosum minutissimum, basi leviter tenuata cubilibus adfixum, vertice aequali clausum, sporidiis globosis pellucidis, pulpae gelatinosae immersis, dein transfusis foetum.

4124. *A. Abietis Kz.*, pyreniis minutissimis globoso-pyriformibus in grumulos hemisphaericos olivaceos congestis. — *Kunze myk. Hft. I.* 8. *Fr. syst. III.* 255.
Ad ligna abietina Saxoniae. (*Kunze.*)

4125. *A. Salicis Kz.*, pyreniis minutissimis oblongo-pyriformibus, grumulos irregulares nigros conficientibus. — *Kunze l. l. Fr. l. l.*
Ad truncos salicinos putres passim.

4126. *A. profusum W.*, pyreniis minutissimis oblongo-pyriformibus longe lateque effusis, maculas nigro-olivaceas granulosas praestantibus.
Ad truncos salicinos antiquos Thuring. passim.

4127. *A. Mali W.*, pyreniis minutissimis globosis olivaceo-nigris nitidis, primum hypophloeodeis aggregatis,

grumulos ovales minutos nigros, dein effusis, maculas tenues stygias mentientibus.

Ad epidermidem Pyri Mali truncorum laevigatam.

4128. *A. Corni W.*, pyreniis minutissimis tornato-globosis laevissimis nitidis olivaceo-nigris sparsim aggregatis, dein integram folii faciem obliterantibus stratoque granuloso stygio veluti obducentibus.

In foliis Corni sanguineae vegetis hypophyllum rarius.

4129. *A. stygium W.*, pyreniis minutissimis pyriformibus laevibus nigris nitidis, in strata effusa, dein areolata congestis.

Ad ligna quercina caesa Hercyn. infer. passim.

4130. *?A. velutinum W.*, pyreniis minutis tenuibus elongato-subcylindricis atris nitidis, stratum velutinum effusum praestantibus.

Ad truncos quercinos caesos Hercyn. inferioris passim.

868. PYRENIUM TOD. *Erdnüsschen.*

Pyrenium subrotundum sessile arrhizum nuciforme corticatum, intus primum pulposum, dein in massam conformem indurescens. (Genus a *Todeo* statutum, *dubium.*)

4131. *P. terrestre Tod.*, pyrenio subgloboso, nonnisi in basin producto, primum papilloso aurantiaco, extus fulvo-pulverulento. — *Tode l. l. I. 35. Pers. syn. 236. Fr. syst. II. 244. Sclerotium Pyrenium Spr. syst.*

Sub terra nuda sterili nemor. ducat. meclenb. (*Tode*), quod quidem in nemore roslebiensi. Thuring. lectum cum amico communicavi.

4132. *P. lignorum W.*, pyreniis aggregatis sphaericis, praeter basin leviter adnatam liberis carnosis, siccando corneis duris, extus dilute helvolis, scobe velutina parca vestitis, nuciformibus, intus demum (pulpa gelatinosa coacta) vacuis.

Ad ramos in sepimentis relictis sub terra putrescentes Thuring. singularem myceten legi, et sive cum P.

lignatili *Fr. syst. III.* 227., sive cum Cenococco xylophilo *Fr. l. l.* 67. comparavi. (Alia etiamnum sub terra nemorum thuring. lecta sp. perbella, dudum cum praeceptore communicata (*Trichoderma Pyrenium Spr. hal. mant. II.* 29. *nec Pers.*) latet denuoque indaganda.)

†† *sarcopyrenes, pyreniis corticatis carnoso-farctis, ascos hyalinos subclavatos, sive ad globulos, sive sphaericos, ad venas congestos, s. dispersos, massa sterili exceptos foventibus. (Angiogastres tuberacei Fr. Sarcocarpi Pers. Lycoperdaceae tubereae Dub.)*

369. DOTHIDEA FR. *Rindenknopf.*

Pyrenium subrotundum hypo-, rarius epi-phloeodes, praeter basin adnatam semiliberum, clausum, tegmine tenui colorato tectum, nucleo cereo, ascis erectis fixis subclavatis, sporidia simplicia foventibus, in globulos coactis foeto farctum.

(*Dothideae denudatae et erumpentes Fr. Arthoniae et Sphaeriae sp. auct.*)

* *hypophloeodeae, pyr. hypophloeodeo-insculptis.*

4133. *D. pyrenophora Fr.*, pyreniis insculptis ellipticis laevibus atris, dein epidermidem scissam infarcientibus plano-convexiusculis, intus albis, globulo ascophoro nigricante farctis. — *Fr. syst. II.* 552.
Ad ramos populinos et juglandinos languidos passim.

4134. *D. cellulosa W.*, pyreniis subrotundis laevibus atro-fuscis, dein epidermide scissa cinctis planis, intus globulis ascophoris albidis veluti interceptis.
Ad ramos Rhois typhinae frigore tactos rarius.

4135. *D. sphaerioides Fr.*, pyreniis confertim gregariis subrotundis oblongisve planis nigro-fuscis exiguis, epidermide scissa exceptis, intus concoloribus, globulis ascophoris albis variegatis. — *Fr. syst. II.* 552. *Sclerotium sphaeroides Pers. syn.* 125.
Ad ramos populinos languidos minime raro.

4136. *D. insculpta W.*, pyreniis confluentibus insculptis oblongis convexiusculis nigro-fuscis angustis, rimas longitudinaliter infarcientibus, intus albis.

Ad sarmenta Clematis Vitalbae emortuos rarius.

4137. *D. genistalis Fr.*, pyreniis tuberculiformibus difformibus sordide nigris, epidermidem laceram infarcientibus, intus albis. — *Fr. l. l.*

Ad folia viva Genistae sagittalis ogesor. (*Mougeot.*)

4138. *D. puccinioides Fr.*, pyreniis sparsis ovatis s. subdifformibus, epidermidem scissam permeantibus convexo-pulvinatis, intus coactis cinerascentibus, globulos ascophoros dilutiores foventibus. — *Fr. syst. II.* 551. *Sphaeria puccinioides DC. gall. VI.* 118.

Ad ramos Buxi sempervirentis hort. rarius.

4139. *D. Sambuci Fr.*, pyreniis majusculis sparsis subrotundis nigro-fuscis, dein erumpentibus convexo-pulvinatis, epidermidem scissam reclinatam infarcientibus rugulosis, intus ceraceis cinerascentibus, globulis ascophoris albidis confertis exiguis superficialibus variegatis. — *Fr. l. l. Sphaeria Sambuci Pers. syn.* 14. *Nees syst. f.* 311. *Sph. natans Tode l. l. f.* 98.

Ad ramos Sambucorum patruarum siccos. Vere.

*** liberae, pyreniis epixylis liberis.*

4140. *D. moriformis Fr.*, pyreniis exiguis subglobosis atris asperulis, praeter basin attractam liberis, intus corneis obsolete ascophoris albis. — *Fr. syst. II.* 549. *D. gibberulosa Fr. obs. Arthonia moriformis Ach. lich.* 5.

Ad ligna salicina putrida passim.

870. ENDOGONE LK. *Knotenschwamm.*

Pyrenium globosum pisiforme, extus tegmine tenui flocoso corticatum, intus grumosum coactum, ascis sphaericis membranaceis, sporidiorum congeriem foventibus, interspersis foetum.

4141. *E. pisiformis Lk.*, pyreniis globosis pisiformibus, extus floccosis pallidis, intus lutescentibus conformiter grumosis. — *Lk. obs. I.* 33. *f.* 52. *Nees syst. f.* 145. *Fr. syst. II.* 295.

In pinetis muscis fibrillarum ope adhaerens. (*Link.*)

871. ASCHION THEOPHR. *Trüffel.*

Pyrenium subglobosum arrhizum corticatum primitus clausum s. involuto-coalitum tuberiforme, intus demum ascis globosis vesiculosis majusculis hyalinis, hinc in appendiculam abrupte productis veluti caudatis, sporidia globosa ovatave magna 4-5 reticulato-aspera s. muricata colorata foventibus, carnem nucleiformem coactam, isthmis stipato-hyphoideis venoso-ramosis dilutioribus sterilibus (in dissectis parenchyma venoso-marmoreum mentientibus) interceptam infarcientibus foetum.

(*Tuber Mich. Bull. Lk.* (*obs. I.* 31. *f.* 51. *ascis sterilibus*) *et auct. Lycoperdi sp. L. Tubera terrae Plin. Ἀσχιον, Ὕδνον, Ἰτον, Οἰδνον Theophr.*) — Tubera terrae, veluti ejus callos *Plinius* jam praemonuit; pro genere sanxere nuperi, canonum Linnaeanorum (*phil. bot. ed. Spr.* §. 221. 242. 244.) Eresiique auctoritatis, quae nobis cynosura, immemores.

4142. *A. atro-rubens W.*, pyreniis parvis sparsis globosis farctis molliter carnosis pisiformibus, extus tenuiter alutaceis plicatis atro-rubentibus, siccando collapsis corrugatis, dissectis parenchyma molle avenium, ascis exiguis subrotundis, sporidia sphaerica asperula minima sanguinea foventibus farctum monstrantibus.

Sub humo laxa fagetorum circa arcem Strausberg Thuring. rarissime. Auctumno. (Semper reliquis minus, odore debili, hinc vilius.)

4143. *A. castaneum W.*, pyreniis subglobosis ovalibusque sparsis farctis molliter carnosis subelasticis, mole variis, cortice membranaceo subsolubili laevissimo, dein tenuiter tessellato-dispanso dilutius saturatiusve fusco s. dilute castaneo tectis, dissectis parenchyma sa-

ponaceo-coactum album, ex ascis ovato-rotundis sporidia ovalia exigua tenuissime muricata carneo-fusca foventibus, albo-carneam, isthmis obsoletis ramosis variegatum monstrantibus.

In iisdem cum reliquis locis passim. (Moles a piso ad castaneam majorem varia; color corticis membranacei, a nucleo facile secedentis, cum quodam rubore dilutius saturatiusve fuscus, fere castaneus; odor graveolens, suavis; sapor amygdalinus, gratissimus; parenchyma carnoso-saponaceum, inter digitos sequax, intus album, praeter isthmos concolores irregulariter interceptos, ex sporidiorum ubertate dilute carneum.)

4144. *A. concolor W.*, pyreniis giganteis ovalibus depressis tuberiformibus s. sublobatis aquoso-carnosis, extus epidermide tenui alba laevissima, dein stramineа irregulariter dispansa tectis, dissectis parenchyma carnosum album, sporidiis solutis exiguis sphaericis, ad ambitum arillatum alios globulos minutissimos secedentes gerentibus concoloribus foetum conforme monstrantibus.

In reliquorum consortio semel. Auctumno. (Difforme, tuberibus Solani tuberosi suillis albis, extus intusque simillimum; pondus exempli librae unius; sapor mitis at procul dubio vilis; odor recentis minus fortis at aschioides, sicci collapsi et lignescentis, fere aceti aromatici, graveolens. Asci pertenues, sporidia, ut videtur, facile transmittentes.)

4145. *A. fuscum W.*, pyreniis depresso-globosis farctis stipato-carnosis tuberiformibus magnis, cortice carnoso arcte connato, extus continuo laevi sordide fusco, scobe furfuracea fulva tenuissime adsperso tectis, dissectis parenchyma coactum, ascis insignibus inflatis, sporidia maxima sphaerica horrido-muricata rufa foventibus uberrimis farctum hepatico-fuscum, isthmis furcato-ramosis latescentibus albis pictum monstrantibus.

Sub humo tersa promontoriorum Hercyn. inferior. et Thuring. passim. Auct. (Moles pomi minoris s. tuberis solanacei mediocriter magni; compages durissima, saepius

involvendo coalescendove spatium vacuum, cum tegmine externo conforme concludens s. redintegrans; color corticis crassiusculi arcte connati sordide s. terreo-fuscus, ex scobe delicata in helvum vergens; odor minus graveolens, hinc vilior in usu culinari. Asci uberrimi, ex carne tersa dissecta propullulantes, nudis osculis, sicut in reliquis, conspicui, sporidiis maximis reticulatis, seminum daucinorum instar horrido-muricatis foeti.)

4146. *A. filamentosum W.*, pyreniis globosis farctis stipato-carnosis magnis, cortice carnoso arcte connato, extus pallide fusco, scobe furfuracea alba in grumulos convexos dispanso-tessellatos coacta asperulo tectis reticuloque filamentoso delicatissimo atro-violaceo adpresso undique obtextis, dissectis parenchyma aquoso-carneum, ascis insignibus, sporidia magna rotunda parce muricata foventibus insculptum, isthmis subtilibus furcatis albo-hyphoideis pictum monstrantibus.

In iisdem cum reliquis locis, rarius. Auct. (Moles castaneae majoris; habitus Cerannii granulati; compages nucleiformis, coacta; reticulum filamentosum minime fortuitum, in cortice, ex conduplicationis vitio intromisso concinnius expansum, at ex filamentis obsolete septatis, vage irregulariterque ramosis tamque subtilibus conflatum, ut lentem acriorem penitus fugere videatur, verrucis grumulosis intertextum; odor aromaticus, suavissimus; sapor gratissimus.)

4147. *A. nigrum W.*, pyreniis subglobosis sparsis s. aggregatis carnosis duris, mole variis, cortice adnato grumoso discolore nigro, verrucis pentagonis depresso-conicis, striis transversis parallelis subtilissimis exaratis, dein multifariam longitudinaliterque dehiscentibus areolato-colliculoso obturatis, dissectis parenchyma coactum album, ascis sporidia sphaerica majuscula subtiliter muricata pallide fusca foventibus, in strias gyroso-flexuosas angustas dispositis cumque isthmis candidis conformibus interceptum marmoreo-variegatum monstrantibus. — ***Tuber cibarium* Sibth. Bull. t. 356. Pers. syn. 126. Fr.**

syst. II. 290. *Lycoperdon gulosorum Scop. carn. II.* 491. *L. Tuber L. sp.* 1053. *pr. pr.*

α. scabrum, pyreniorum verrucis insignibus conoideis propexis earumque angulis in apicem acutum compressum facile caducum confluentibus.

β. muricatum, pyr. verrucis magnis, e basi latescente obtuse angulata in apicem depressum dilatatis, veluti angulato-umbonatis. — *Nees syst. f.* 147.

γ. areolatum, pyr. verrucis minoribus imminutis subsidendoque areolatis, minus prominulis.

Sub humo laxa, gypso imposita nemorum, promontoriorum versurarumque adjacentium Thuring., opima v. o. ubertate in agro straussberg. Auct., hyeme et vere, tempestate pluvia et serena favente. (Moles a piso minimo ad pomum maximum; hincque pondus ab asse ad libras duas. Sparsim gregatimque (*Matth.* 386. *Camer. epit.* 317.) degit canemque gregem ex pyreniis 72 majusculis conglobatam l. l. in lucem edidisse ajunt. Figura pyrenii saepius tornata, alias incondita satis, idque ex conduplicationis vitio saepe inane, terram, calculos, gramina, ipsum olim nummum (*Plin hist. XIX.* 2.) aliasque quisquilias abscondens.) — Talem equidem Aschiologiae prodromum, cum emendato generis neglecti charactere ex thuringiacis solum largior, alio tempore extendendum, *Tuberisque albidi Caesalp. Fr. syst. II.* 291., verrucis exasperati, albidi aliorumque notionem reticeo.

872. RHIZOPOGON FR. *Netztrüffel.*

Pyrenium globosum tuberiforme hypogaeum, extus flocculosum, e basi radicante reticulum filamentosum exserens eoque saepius laxe obtextum, intus carnosum, venis distinctis per anastomosin connexis, ad latuscula ascis membranaceis globosis ecaudatis, sporidia sphaerica foventibus foetis cancellatum. (*Tuberis et Lycoperdi sp. auct.*)

4148. *Rh. albus Fr.*; pyreniis subrotundis s. difformibus, extus leviter floccosis subrugosis albido-rufescentibus, e basi plexum rhizoden brevem fibrillosum

experentibus, dissectis albis, siccando leviter rubentibus. — *Fr. syst. II.* 293. *Tuber album Bull. t.* 404. *Pers. syn.* 128. *Lycoperdon gibbosum Dicks.*

In ericetis arenosis German. austral. rarius.

4149. *Rh. luteolus Fr.*, pyreniis sphaericis nuciformibus, mole variis, extus sordide lutescentibus, fibrillis fusco-purpureis filaribus vage ramosis undique obtextis, dissectis labyrinthico-venosis albido-lutescentibus, venulas ascophoras nigricantes excipientibus. — *Fr. syst. II.* 294. *Tuber obtextum Spr. pug. II.* 97. *Lycoperdon pertusus Sowerb. t.* 412. — *Mentz. pug. t.* 6.

In pinetis sabulosis German. mediae passim.

4150. *Rh. virens Fr.*, pyreniis lobato-difformibus, extus sordide spadiceis nudiusculis, intus viridi-cinerascentibus, e basi plexum rhizoden laxe filamentosum exserentibus. — *Fr. l. l. Tuber virens Alb. et Schw.* 77. *t.* 8. *f.* 3.

Ad latera viarum arenosarum Lusat. (*Alb. et Schw.*)

††† *pycnopyrenes, pyreniis figura variis, pulvinatis pyxidatisve, intus ascoperas distinctas utriculares s. lenticulares duras, massa grumosa sporophoras foventibus. (Angiogastres nidulariacei Fr. Lycoperdaceae nidularieae Dub. Fungi seminiferi Veter.)* Huc quoque spectant: Myxarium p. 260. et Tremella nucleata Fr.

873. POLYANGIUM LK. *Eyerträger.*

Pyrenium subrotundum s. hemisphaericum vesiculoso-floccosum, demum fatiscens, ascoperas oblongas majusculas, massa grumosa refertas liberas circumcludens.

4151. *P. vitellinum Lk.*, pyreniis membranaceis sparsis s. gregariis exiguis rotundatis vitellinis subpellucidis, ascoperas 4-6 oblongo-ovatas laeves saturatiores foventibus. — *Lk. obs. I.* 65. *Ditmar l. l. t.* 27. *Nees syst. f.* 131. *Fr. syst. II.* 305.

Ad truncos locis udis putrescentes passim.

874. CYATHUS HALL. *Linsenträger.*

Pyrenium coriaceum vasculoso-pyxidatum, primum membrana mox decidua s. veluti epiphragmate obturatum, extus subfloccosum, latice gelatinoso ascoperas lenticulares carnosas, margine s. centro umbilicato incumbentes funiculove appensas, ascis majusculis centro foetas circumfluo, demum coacto scatens.

(*Nidularia Bull. Lk. Fr. Gemmularia Willd. Cyathus Hall. Pers.*)

4152. *C. deformis Willd.*, pyreniis primum hemisphaericis, dein irregularibus rugosis pubescentibus albis, ascoperis oblongis brunneis minutis, funiculo filiformi tenuissimo appensis. — *Willd. in Uster. bot. Mag. II.* 4. *p.* 14. *t.* 5. *f.* 8. *Pers. syn.* 246. *Fr. syst. II.* 302. Ad ramos dejectos agri berolin. rarius. (*Willdenow.*)

4153. *C. globosus Ehrenb.*, pyreniis globosis parvis tuberculosis glabriusculis albidis irregulariter rumpentibus, ascoperis subglobosis flaventibus, margine incumbentibus. — *Ehrenb. sylv.* 28. *f.* 8. *Fr. syst. II.* 302. Inter muscos agri berolin. in terra sabulosa. (*Ehrbg.*)

4154. *C. corrugatus W.*, pyreniis obovatis membranaceis majusculis, extus glabriusculis pallescentibus, vertice depresso poro circinato contracto-rugoso pertusis, intus laevissimis, ascoperis lenticularibus politis fuscis marginatis, margine incumbentibus, latice albo exceptis. Ad fimum stramineum ovinum in agris friburgens. relictum. Aest. (Ambigit inter sequentem et C. fimetarium *DC.*)

4155. *C. farctus Roth*, pyreniis subrotundis subconfertis basive confluentibus, extus villosis sordide albidis, dein calvescentibus irregulariterque rumpentibus, ascoperis orbiculatis corrugatis brunneis majusculis, pulpam albam infarcientibus. — *Roth cat. I.* 237. *t.* 7. *f.* 2. *Pers. syn.* 239. (*lusus plexum rhizoden fibrillosum exserens.*) *Nidularia confluens Fr. obs. N. farcta Fr. syst. II.* 301. Ad ligna quercina et pinea rarius.

4156. *C. scutellaris Roth*, pyreniis globosis, extus tomentosis cinereis, primum operculo ferrugineo tectis, dein hemisphaericis, ore repando reclusis, intus laevibus albis, ascoperis majusculis laevibus albidis, dein nigrescentibus. *Roth et Pers. l. l. Flor. dan. t.* 180. *f.* 2. *Fr. syst. II*, 300.

Ad ramos dejectos in nemoribus rarius.

4157. *C. Crucibulum Hoffm.*, pyreniis majusculis gregariis subcoriaceis, extus tomento stipato ochraceo-ferrugineo, in basin adhaerentem nonnisi expanso vestitis, primum breviter cylindricis, vertice depresso truncatis, dein obcampanulatis hiantibus, intus concoloribus, ascoperis glabris laevissimis albis, hinc convexiusculis, hinc impresso-umbilicatis ibique incumbentibus. — *Hoffm. veget.* 29. *t.* 8. *f.* 1. *Pers. et Fr. l. l. Nees syst. f.* 133. *C. cylindricus Willd. Nidularia laevis Bull. t.* 40. *Pezisa crucibuliformis Schaeff. t.* 189. *P. lentifera Poll.*

Ad ligna vetusta ramosque locis udis jacentes.

4158. *C. striatus Hoffm.*, pyreniis magnis gregariis membranaceo-subcoriaceis, primum e basi magis minusve producta tenuata subcylindricis clausis, dein obconicis s. scyphiformibus, extus pilis spadiceis tortuosis subfasciculatis hirsutis, ascoperas funiculo brevi penicillato appensas foventibus, effoetis hiantibus, intus longitudinaliter striatis. — *Hoffm. veg. t.* 8. *f.* 3. *Nees syst. f.* 132. *Pers. syn.* 237. *Nidularia striata Bull. t.* 40. *Fr. syst. II.* 298. *N. hirsuta Sow. t.* 29. *Pez. striata Huds. Schaeff. t.* 178.

Ad terram truncosque arborum in nemoribus. Hyeme.

4159. *C. laevis Hoffm.*, pyreniis magnis gregariis membranaceo-coriaceis, extus pilis albido-gryseis s. fuscis stipatis vestitis, primum e basi brevi obovatis in porum rotundum contractis, dein subcampanulatis patulis, ascoperas magnas funiculo protenso appensas monstrantibus, effoetis intus laevissimis argenteo-plumbeis nitentibus. — *Hoffm. l. l. t.* 8. *f.* 2. *Nidularia vernicosa Bull. t.* 488. *Cyath. nitidus Roth. C. Olla Pers. syn.* 237. *Nees syst. f.* 133. c. *Nid. campanulata Sibth. Fr. l. l. Pezisa*

sericea Schaeff. t. 180. *P. lentifera L. sp. II.* 1649. *Flor. dan.* t. 780. — *Ments. pug.* t. 6.

In arvis et hortis ad terram quisquiliasque ligneas.

975. POLYSACCUM DC. *Beutelträger.*

Pyrenium e basi tenuata plerum rhizodes exserente subglobosum insigne suberosum rigidum, vertice irregulariter dehiscens, intus stuppeo-fibrosum celluloso-lamellosum, ascoperis discretis inaequalibus plurimis, sporidia filis intertexta, primum pulposa, dein furfuracea foventibus cellulasque infarcientibus foetum.

(*Polysaccum DC. Fr. Dub. Polypera Ficin. Pisocarpium Lk. Nees. Pisolithus Alb. et Schw. Sclerodermatis sp. Pers. Lycoperda capsulifera Sow.*) Ambigit inter hos et Myxomycetes sphaerogasteres, cum Isoëte analogon.

4160. *P. acaule DC.*, pyreniis e basi brevi parce fibrillosa attracta sphaericis tenuibus fragilibus pallide fuscis, intus concameratis, ascoperis difformibus flavis, sporidia terrea foventibus farctis. — *DC. rapp. voyag.* II. 80. *P. Pisocarpium Fr. syst. III.* 54. *Pisocarpium arenarium Nees syst. f.* 131. *Pisolithus arenarius Alb. et Schw. nisk.* 82. *t.* 1. *f.* 2.

In campis arenosis Lusatiae. Auctumno. (*A. et Schw.*)

4161. *P. crassipes DC.*, pyreniis e basi obesa carnosa compacta crassa plerum rhizodes exserente subclavatis pallide-rufis, demum rufo-fuscis, ascoperis sulfureis, sporidiis fuscis foetis farctis. — *DC. l. l., gall. VI.* 103. *Fr. syst. III.* 53. *Polypera crassipes Ficin. dresd.* 306. *t.* 1. *f.* 51. *Pisocarpium clavatum Nees syst.* 138. *f.* 131. *Scleroderma tinctorium Pers. Lycoperdon capitatum Batsch.* — *Mich. gen. t.* 98. *f.* 1.

In campis sabulosis ad Albim, Rhenum et alibi rarius. Auctumno.

OMISSA ET EMENDANDA.

No. 157. *b.* *Helmisporium setiforme W.*, rhabdis simplicissimis continuis laevibus rigidis erectis fasciculatis atris nitidis subtilissimis, appendicibus sporomorphis lateralibus paucis laxe appensis ovato-subrotundis opacis minutissimis.

Ad Rhizomorpham subcorticalem humo obtectam intra Salices cavas Thuring. Vere.

1810. *b.* *Chaetomium Alchemillae W.*, sporidochiis hemisphaericis microscopicis nigris, pilis brevissimis rigidis concoloribus horridulis, in series rectas, a centro radiantes dispositis, maculam nigram fibrilloso-radiantem mentientibus. — ? *Chaetomium Alchemillae W. in lit.* 1810. *Dothidea ceramioides Dub. gall. II.* 715. *Asteroma Alchemillae Fr. elench. II.* 152.

Ad folia Alchemillae vulgaris vegeta Thurg. rarius. (Similem at magis fuscescentem ad caules Delphinii Ajacis languidos legi.)

1943. *b.* *Acladium globosum W.*, hyphis hyalinis articulato-septatis, siccando contractis crispis, sterilibus implexis decumbentibus, fertilibus gregariis, apice aequali sporidia simplicia concatenata, in capitulum globosum flavum micans congesta sustinentibus.

Agaricos putres agmine denso obducit. Auctumno.

2286. *b.* *Bullardiae* generis Junghuhniani notionem *Decandollei*, *Neckeri* aliorumqae synonyma exstinguunt. Hinc novum ad genus distinctum indicandum condidi, *Argylium* (*Schaalenstaeubling*), idque Bullardiae no. 289, p. 405 expositae loco, cum generis charactere additaque specie nova profiteor:

2286. c. *Argylium liquaminosum W.*, peridio subterraneo naucoso depresso rotundo scrobiculato rufo-fusco arrhizo, intus trabeculis albidis erosis, fundum re-

plentibus, sporidiorum ovatorum utrinque attenuatorum liquamine atro-violaceo, dein exsiccando coacto atro suffusis instructo.

Fungum eximium, pedem dimidium sub terra terrae promontoriorum gypsaceorum prope Crimderodam defossum, canis in Aschiis investigandis exercitatissima, me comite indigitavit, castaneae molem aequantem, cortice testaceo fragilissimo rufo-fusco tenero compositum, vegetum laticem, Vanillam redolentem, fluxum atro-violaceum, liquaminis s. pigmenti unguinoso-oleosi instar stillaticium rumpendo profundentem, mox vero in massam fuligineo-atram, papyro adhaerentem, nec manum inquinantem, ex mira sporidiorum ovatorum, utrinque attenuatorum copia conflatam testamque conspurcantem, coëuntem.

2351. *Tympanis cupularis W.*, in ramis alneis et coryleis, ascomatibus triplo minoribus, dense constipatis, acervulos hypophloeodeos subrotundos elevatos formantibus saepius redit et stirpem distinctam forsan praestat.

2902. *b. Polyporus odoratus Wulff.*, ascomatibus duris perennibus, e basi umbrino-nigrescente in pileum pulvinatum rugosum rubiginosum dilatatis s. in monstra merismoideo-corniculata abeuntibus, *margine porisque* subtetragonis cinnamomeis. — *Fr. syst. I.* 373. *Wulff. in Jacq. coll. II.* 150. *Pers. syn.* 532. *Boletus annulatus Schaeff. t.* 106.

Ad truncos abietinos rarius; in fodinis saepius in monstra daedalea abit, ex quorum numero, *Ceratophora fribergensis Humb. frib.* 112. *t.* 1., *Boletus ceratophorus Hoffm. veget. I. t.* 1., *Helvella subterranea Houtt. Pflanzensyst. XIII. t.* 105. *f.* 3., ascomatibus merismoideo-corniculatis insigne, vel quoque *Boletus polymorphus Hoffm. l. l.* innotuerunt.

3038. *b. Cantarellus chrysosporus W.*, ascomatibus carnosis fragilibus aëneo-virentibus, e basi brevissima s. obsoleta in pileum dimidiatum flexuosum difformem declinatum dilatatis, subtus laevigatis, primum

concoloribus, dein ascis majusculis pulverulentis luteo-virentibus profusis, effoetis dein fuscis scariosis tenuatis.

Ad truncos Populi tremulae putres muscosos Thuring. rarissime. Auctumno. (Habitus fere Peltigerae aphthosae junioris, ob faciem inferiorem prorsus laevem erugem, Thelephoram s. potius Cyphellam mentiens et rectius forsan C. chrysosporae nomine indicandus.)

3910.*b*. *Sphaeria chionea Fr.*, pyreniis globosis rugulosis, villo stipato obductis albis, abrupte in collum cylindricum flavum, apice conico hians desinentibus. — *Fr. syst. II.* 446. *Ehrenb. sylv.* 29. *Ceratostoma chioneum Fr. obs.*

Ad quisquilias pineas humi putrescentes rarius.

3993. *Sphaeriae circumscriptae*. *Kunzeus* noster ostiola subconica rudia; *Friesius* in *syst.* prominula, in *elencho*, punctiformia et anomala, adscribit, quae in perfectis, pyrenio duplo saepius longiora, 4-6 angula, columnaria, erecta, assurgentia sunt et ex apice obtuso, poro angusto pertuso, ascos in cirrhos sesquunciales nigro-violaceos tortos trudunt, et *Sph. anomiam Fr.* in hoc opere sub no. 4009 receptam in contentionem vocant.

4048. *Sph. Cucurbitula* passim ad truncos Lonicerae tartaricae hort. languidos Thuring. redit et in Tubercularias sic dictas desciscit.

4076. *Sph. Ribes*, *Sph. Ribesia* vocanda.

4147.*b*. *Aschion albidum W.*, pyreniis globosis, extus verrucis muricato-scabris, intus sordide albidis. — *Tuber albidum Caesalp.* 616. *Fr. syst. II.* 291. *Schlecht. berol. II.* 171. *Lycoperdon globosum subterraneum Gled. meth.* 157. ? *Tuber aestivum, pulpa subobscura Mich. gen.* 221. (*teste Fr.*)

In densis et umbrosis coryletis agri berolin. profunde defossum. (*Gleditsch*). Aestate et auctumno. — Nuperae, cane praestantissima comite, ad Aschia patrua eruenda indagines institutae, seq. fere, praeter alias, ob-

tulerunt, emendationes. — *Aschion concolor fl. cr. no.* 4144, nonnisi etiam pyreniis mediocriter magnis, castaneam majorem excedentibus redit, tubera solanacea, recens effossa exalbida exacte refert odoremque spirat gravissimum, aromatico graveolentem, aliis Aschio nigro gratiorem, aliis minus jucundum. — *A. filamentosum l. l. no.* 4146., melius *A. pallidum* vocandum, quippe reticulum filamentosum potius ad lusum qualemcunque insigniendum, quam ad stirpem denominandam, saepius deficere videatur idemque pyreniis plane nudis in iisdem locis redire soleat.

NB. No. 1342. *Charae coronatae* synonymis addantur: *Ch. Braunii Gmel.*, p. 114. inter dubias recensita et *Ch. scoparia Bauer*; no. 1702: *Thelephora circinata Fr. elench. II.* 226.; no. 1991. *Merulius pulverulentus Fr. l. l. I.* 60. — Deleantur species suspectae: no. 1449. *Acrospermum laetum*; no. 2543. *Peziza microscopica*; no. 3168. *Agaricus lateritius Schum.*; no. 3879. *Sphaeria nervisequa.* — Expungantur synonyma: pag. 53. lin. 22. *Ulva foetida*; pag. 170. lin. 21. *Byssus intertexta*; p. 235. lin. 10. *Dichosporium aggreg.*; pag. 666. lin. 27. *Agaricus scaber*; pag. 784. lin. 16. *Sphaeria confluens.* — Sphalmata innotuere: pag. VII. lin. 13. interpete l. *interprete*; pag. 12. lin. 19. condunata l. *conjuncta*; p. 17. lin. 13. Mart. l. *Mert*; p. 88. lin. 4. Chordaria l. *Chondria*; p. 161. l. 69. lege 66.; p. 218. l. 16. l. 190. leg. 189; p. 123. l. 19. Hymenom. l. *Hyphomyc.*; p. 270. lin. 25. lyeosp. l. *lycosp.*; p. 276. lin. 1. Hyphmom. l. *Hyphom.*; p. 352. lin. connatnm l. *connatum*; p. 611. lin. 16. imbriatum l. *fimbriatum*; p. 539. lin. 19. t. 1100. f. 3. l. t. 1076. *f.* 1.; p. 671. lin. 36. semiglobatus l. *semiglobosus*; p. 768. lin. 28. Psylost. l. *Phyllosticta*; p. 868. l. 22. Plin leg. *Plin.*

INDEX.

Literae rectae genera et species receptas, obliquae ge[…] synonyma indicant.

Andere Verlagsbücher von *J. L. Schrag* in *Nürnberg*.

Authon, E. F., Tabelle über die in Deutschland vorkommenden natürlichen Pflanzenfamilien. Folio. Schreibp. 12 gr. od. 45 kr.

Bischoff, G. W., Handbuch der botanischen Terminologie und Systemkunde, als zweite, nach einem völlig veränderten und erweiterten Plane, umgearbeitete Ausgabe der bot. Kunstsprache in Umrissen. gr. 4. Erste Abtheilung mit 21 lithographirten Tafeln. 1830. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 34 kr. Zweite Abtheil. erste Hälfte mit 14 Tafeln. 1831. 2 Thlr. oder 3 fl.

— — die kryptogamischen Gewächse, mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands und der Schweiz, organographisch, phytonomisch und systematisch bearbeitet. In zehn Lieferungen, mit 60 Kupfertafeln. gr. 4. I. Lief. Chareen u. Equiseteen. 1828. 2 Thlr. 9 gr. oder 4 fl. 12 kr. II. Lief. Rhizokarpen u. Lycopodeen. 1828. 2 Thlr. 9 gr. od. 4 fl. 12 kr. III. Lief. Ophioglosseen u. Farne. 1830. IV. Lief. Lebermoose. V. Lief. Moose. VI. Lief. Flechten. VII. Lief. Algen. VIII. u. IX. Lief. Pilze.

X. Lief. Allgemeine Uebersicht der krypt. Gewächse, zugleich als Einleitung zum Ganzen, und ein genaues Register.

Brown's, R., vermischte botanische Schriften; in Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees von Esenbeck. Erter u. zweiter Band, mit 1 Steintaf. gr. 8. 1825 u. 1826. 3 Thlr. 12 gr. oder 6 fl. 18 kr. Dritten Bandes erste Abtheil., auch unter dem besondern Titel: Prodromus Florae novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen etc. Vol. I. 1827. 2 Thlr. 12 gr. oder 4 fl. 30 kr. Vierter Band, mit 5 Steintafeln. 1830. 3 Thlr. 8 gr. od. 6 fl. Fünften Bandes erste Abtheilung. gr. 8. 1833.

Eschweiler, F. G., Systema Lichenum, genera exhibens rite distincta, pluribus novis adaucta. Cum tabula lapidi incisa. 1824. 16 gr. oder 1 fl.

Fingerhuth, C. A., Tentamen florulae Lichenum Eiffliacae, sive Enumeratio Lichenum in Eifflia provenientium. gr. 8. 1829. 12 gr. oder 54 kr.

Haworth, A. H., synopsis plantarum succulentarum cum descriptionibus, synonymis, locis, observationibus culturaque. Usui hortorum Germaniae accommodata. gr. 8. 1819. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.

Martius, C. F. P. v., Flora Cryptogamica Erlangensis, sistens Vegetabilia e classe ultima Linn. in agro Erlangensi hucusque detecta. Accedunt Tab. II. aeneae, muscos nonnullos, et IV. lapidi incisae Jungermannias germanicas foliosas illustrantes. gr. 8. 1817. 2 Thlr. 16 gr. oder 4 fl. 30 kr.

Nees von Esenbeck, C. G., Handbuch der Botanik für Vorlesungen und zum Selbststudium. Zwei Bände. gr. 8. 1820—1821. 5 Thlr. 21. gr. od. 10 fl.

— — Genera et spcies Asterearum. Recensuit, descriptionibus et animadversionibus illustravit, synomyma emendavit. gr. 8. 1833. 1 Thlr. 18 gr. oder 3 fl.

Richard's, A., neuer Grundriss der Botanik, und der Pflanzenphysiologie, nach der vierten, mit den Characteren der natürlichen Familien des Gewächsreiches vermehrten und verbesserten Originalausgabe übersetzt und mit einigen Zusätzen, Anmerkungen, einem Sach- und Wort-Register versehen von M. B. Kittel. Zweite Auflage. Mit 8 Kupfertafeln. 8. 1831. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.